

2025

LAPORAN TAHUNAN KETUA PENGARAH HIDROGRAFI



EDITORIAL

PENAUNG

LAKSAMANA MUDA DR. NAJHAN BIN MD SAID

PENASIHAT

LAKSAMANA PERTAMA Ts. Gs. LUKMAN HANAFIAH BIN AZAMAR OMAR

KETUA EDITOR

KDR AZRUL NEZAM BIN ASRI TLDM

PANEL EDITORIAL

KDR LIM SIONG HUI TLDM

LT KDR SITI NUR QOMARIYAH BINTI JUNAIDI TLDM

JURUGAMBAR & REKABENTUK

BM HDI NORHAFIZ BIN AZIZ

LK HDI MUHAMMAD FAHMI BIN AHMAD FADZIL

LK HDI BAIHAQI BIN MUSTAPA

LK HDI MUHAMMAD FIRDAUS BIN ISMAIL

LK I HDI FIRZEE FIRDAUS BIN BASIR

LK I HDI AMIRUL AFIQ BIN ZULFAKAR

Diterbitkan oleh:



Pusat Hidrografi Nasional
Bandar Armada Putra
Pulau Indah
42009 PELABUHAN KLANG

Perutusan Ketua Pengarah Hidrografi

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh dan Salam Sejahtera. Salam 365 PHN.

Tahun 2025 merupakan tahun yang signifikan dalam lipatan sejarah Pusat Hidrografi Nasional (PHN), berikutan transisi kepemimpinan organisasi yang membuka lembaran baharu dalam perjalanan organisasi ini. Tarikh 27 Oktober 2025 menyaksikan saya mengambil alih amanah sebagai Ketua Pengarah Hidrografi. Amanah besar ini diteruskan dengan penuh rasa tanggungjawab beriltizamkan legasi kecemerlangan yang diwarisi daripada Laksamana Muda Dato' Hanafiah bin Hassan. Sesungguhnya, jasa dan sumbangan Mantan Ketua Pengarah Hidrografi telah membentuk asas yang kukuh dalam merangka hala tuju PHN untuk diteruskan oleh warga *The Hydro Peoples*. Malah, pencapaian cemerlang PHN bagi tahun 2025 ini juga merupakan hasil kepemimpinan beliau yang telah menerajui PHN selama 7 tahun 7 bulan. Setinggi-tinggi penghargaan untuk Mantan Ketua Pengarah Hidrografi ke-7.

Sejak sedekad lalu, tanggungjawab PHN sebagai Penguasa Hidrografi di Malaysia jauh melangkaui aktiviti pengukuran hidrografi dan penerbitan carta nautika. Evolusi era digital dan peningkatan penyampaian maklumat di peringkat nasional memerlukan amanah nasional ini dilaksanakan dengan kewibawaan, integriti dan berpandangan jauh. Amanah ini menuntut PHN untuk terus kekal relevan dan sentiasa bersedia. Mendasari amanah tersebut, PHN perlu menyokong keselamatan pelayaran, pemeliharaan kedaulatan, pertahanan maritim, pembangunan ekonomi biru serta pengurusan sumber marin. Dalam melaksanakan amanah nasional ini, tidak dinafikan bahawa tahun 2025 merupakan tahun yang mencabar berikutan persekitaran maritim global yang semakin kompleks. Ketegangan geopolitik yang berpanjangan, krisis ekonomi susulan perang tarif dan ancaman terhadap keselamatan pelayaran di laluan strategik serantau turut memberi kesan berantai (domino effect) kepada perkhidmatan hidrografi di Malaysia.

Cabaran ini secara tidak langsung menuntut ketersediaan data hidrografi yang tepat, terkini dan diyakini. Dalam masa yang sama, perkembangan pelaksanaan piawaian S-100 oleh *International Hydrographic Organization* (IHO) turut membawa perubahan signifikan terhadap landskap perkhidmatan hidrografi di Malaysia. Perubahan ini menuntut PHN memperkukuh kesiapsiagaan data hidrografi serta pemodenan aset dan infrastruktur. Selain itu, kompetensi warga hidrografi perlu diperkasakan bagi menyokong penyampaian perkhidmatan hidrografi digital yang lebih bersepadu. Natijahnya, hala tuju masa depan PHN perlu mengambil kira peralihan kepada navigasi digital dan masa nyata berasaskan piawaian S-100 dan keperluan perkongsian data geospatial antara agensi. Gabungan faktor dalaman dan luaran ini menuntut PHN untuk bertindak secara proaktif dan berpandangan jauh (future proof). Dalam konteks ini, peranan PHN turut meliputi penyediaan data hidrografi, kepakaran teknikal dan khidmat nasihat dalam menyokong pembuatan dasar dan keputusan kerajaan berkaitan tadbir urus domain maritim negara.





Sepanjang tahun 2025, PHN telah melaksanakan 21 siri pengukuran hidrografi meliputi kawasan seluas 8,105.4 kilometer persegi. Pengukuran dilaksanakan melalui pengoperasian KD PERANTAU, bot hidrografi dan kontrak pengukuran. Sebanyak 13 siri pengukuran yang dilaksanakan ini adalah menggunakan peruntukan Program Khusus (PK), Kementerian Pertahanan. Melalui peruntukan ini, PHN berupaya melaksanakan pengambilan data batimetri beresolusi tinggi menggunakan peralatan *Multibeam Echo Sounder* (MBES), khususnya di perairan Kelantan, Terengganu, Selangor, Pahang, Johor, Sarawak dan Sabah. Sokongan berterusan Kementerian Pertahanan merupakan sandaran penting kepada kesinambungan pengukuran hidrografi di Malaysia. Sehubungan itu, saya merakamkan setinggi-tinggi penghargaan kepada Kementerian Pertahanan dalam meneruskan kesinambungan PK bagi memenuhi keperluan keupayaan hidrografi negara. Kesinambungan PK amat penting dalam mengekalkan momentum pengumpulan data hidrografi bagi menyokong keselamatan pelayaran, pertahanan maritim dan kepentingan strategik negara. Secara amnya, keluasan pengukuran yang direkodkan ini telah menyumbang kepada indikator keupayaan hidrografi keseluruhan sebanyak 87.3 peratus berakhir suku tahun keempat 2025.

Sebagai autoriti penerbitan carta nautika di Malaysia, PHN telah menyiapkan lapan carta nautika dan 10 Carta Panduarah Elektronik bagi tahun 2025. Daripada lapan carta nautika tersebut, enam merupakan carta baharu manakala dua lagi ialah edisi baharu yang diterbitkan bagi memastikan maklumat nautika negara sentiasa relevan dengan keadaan semasa. Penambahan ini menjadikan jumlah terkini carta nautika kepada 111, manakala Carta Panduarah Elektronik berjumlah 131. Kesemua produk nautika tersebut telah melalui proses kawalan mutu sebelum diterbitkan. Di samping memenuhi keperluan keselamatan pelayaran maritim, PHN turut menerima 21 permohonan carta pertahanan bagi menyokong latihan dan operasi TLDM serta Angkatan Tentera Malaysia. Penerbitan carta khas sedemikian mencerminkan keupayaan teknikal PHN dalam menyesuaikan produk nautika sedia ada berdasarkan spesifikasi pengguna dan variasi keperluan operasi dan latihan yang pelbagai. Selain itu, sebarang aktiviti sekunder bagi penerbitan carta nautika seperti penamaan entiti geografi turut dibincangkan secara bersama dengan Jabatan Ukur dan Pemetaan Malaysia (JUPEM), Pusat Geospasial Negara (PGN), Dewan Bahasa dan Pustaka (DBP) serta agensi kerajaan negeri.

Usaha pendigitalan data marin turut diperkukuh melalui pemerkasaan *MyMarine GeoHub* (MMGH) sebagai platform pengurusan dan perkongsian data geospasial marin secara bersepadu. Dibangunkan di bawah Jawatankuasa Teknikal Marin MyGDI, MMGH menyokong pembangunan *Marine Spatial Data Infrastructure* negara serta ekosistem Malaysia *Geospasial Data Infrastructure* (MyGDI). Sebanyak 13 kategori data yang merangkumi 66 set data asas telah dikenal pasti, dengan penglibatan 24 agensi kerajaan dan swasta sebagai Agensi Pembekal Data. Menjelang akhir tahun 2025, sebanyak 57 set data asas telah berjaya dipopulasikan ke dalam pangkalan data MMGH. Sepanjang tahun ini, PHN turut memenuhi 12 permohonan data daripada agensi kerajaan, institusi penyelidikan dan pihak berkepentingan.

Secara amnya, usaha pendigitalan data marin ini telah menjadi asas kepada pangkalan data marin yang diyakini untuk dimanfaatkan dalam ekosistem geospasial kebangsaan. Usaha ini telah diterjemahkan melalui penyerahan perkhidmatan dalam talian bagi maklumat nama pulau dan entiti geografi kepada Pangkalan Data Nama Geografi dan Gazetir Kebangsaan, PGN. Komitmen PHN ini turut telah mendapat pengiktirafan daripada PGN, Jabatan Mineral dan Geosains Malaysia (JMG) serta Kementerian Sumber Asli dan Kelestarian Alam. Pengiktirafan ini mencerminkan keyakinan terhadap keupayaan PHN dalam menerajui tadbir urus data marin bagi menyokong keselamatan, pertahanan, pembangunan dan pengurusan sumber marin negara.



Pada peringkat global, PHN telah mewakili Malaysia dalam 9th *Meeting of the IHO Council* (C-9) di Monaco pada 14 hingga 16 Oktober 2025. Penglibatan aktif di peringkat strategik ini telah memperkukuhkan kedudukan negara dalam tadbir urus hidrografi antarabangsa. Mesyuarat tersebut membolehkan PHN mengikuti secara langsung perbincangan berkaitan pelaksanaan kerangka S-100, penubuhan IHO *Data Infrastructure Centre* serta penggubalan Pelan Strategik IHO 2027-2032. Penglibatan sedemikian dapat memastikan perancangan hala tuju PHN sejajar dengan perkembangan piawaian antarabangsa, khususnya dalam peralihan piawaian daripada S-57 kepada S-101 dan penyampaian perkhidmatan nautika digital.

Selain penglibatan yang bersifat dasar dan strategi, keupayaan teknikal PHN turut diperakui melalui penglibatan dalam 38th *Meeting of the Sub-Committee on Undersea Feature Names* (SCUFN-38) di Indonesia. Selaku Naib Pengerusi SCUFN, saya mengetuai delegasi Malaysia dalam perbincangan penyeragaman dan kelulusan penamaan fitur dasar laut untuk direkodkan dalam pangkalan data *General Bathymetric Chart of the Oceans* (GEBCO). Malaysia turut membentangkan perkembangan inisiatif penamaan fitur dasar laut di Laut China Selatan serta cadangan penggunaan kod alfa-numerik. Penglibatan ini mencerminkan kesungguhan PHN dalam memastikan maklumat geografi marin negara diurus secara tepat, teratur dan berpanduan piawaian antarabangsa, di samping memelihara kepentingan maritim Malaysia pada peringkat global.

Pada peringkat serantau pula, PHN telah memperluas penglibatan Malaysia melalui pelbagai platform kerjasama hidrografi, teknikal dan diplomatik maritim. Penerimaan Malaysia sebagai Ahli Bersekutu semasa Mesyuarat Ke-24 *North Indian Ocean Hydrographic Commission* (NIOHC) telah membuka ruang baharu kepada perkongsian kepakaran dan pembangunan kapasiti di rantau Lautan Hindi Utara. Selain itu, kepakaran teknikal PHN turut disumbangkan melalui Mesyuarat Teknikal Pembatasan Maritim secara dua hala bersama Indonesia, Vietnam dan Singapura. Penglibatan dalam Persidangan Ke-15 *East Asia Hydrographic Commission* (EAHC) dan Mesyuarat *Malacca and Singapore Straits Electronic Navigational Chart Steering Committee* pula memperkukuh penyelarasan teknikal hidrografi dan kartografi. Penyelarasan ini melibatkan aktiviti penerbitan serta penyelenggaraan Carta Panduarah Elektronik di Selat Melaka dan Selat Singapura. Kerjasama serantau ini turut meneroka pembangunan modal insan melalui penyertaan PHN dalam EAHC *Capacity Building Programme: The Production of S-102 Bathymetric Surfaces* dan EAHC *Capacity Building Programme P-27: Seminar on Interpretation and Enhancement of Maritime Safety Information*.

Pembangunan modal insan kekal sebagai teras utama PHN dalam menjamin kelangsungan keupayaan organisasi. Walaupun pengisian jawatan semasa telah mencapai 100 peratus, ia bukanlah titik akhir pembangunan sumber manusia sebaliknya merupakan asas kepada pengurusan sumber manusia yang lebih mampan. Pelaksanaan lapan kursus secara *in-house* di PHN dan 11 kursus di luar negara telah memperluas kompetensi warga PHN. Usaha ini turut disokong melalui program penempatan pegawai di *United Kingdom Hydrographic Office* (UKHO) dan pendedahan teknikal bersama International Centre for *Electronic Navigational Charts* (IC-ENC) dan ESRI. Kerjasama dengan Universiti Teknologi Malaysia melalui Kursus Kartografi Kategori B dan Kursus Hidrografi Kategori A turut menyokong pembangunan kepakaran organisasi.

Dalam aspek pembangunan keupayaan hidrografi, tahun 2025 turut menyaksikan kemajuan penting dalam merangka pengoperasian platform hidrografi masa hadapan. Cadangan perolehan dua buah *Survey Motor Launch* telah diperaku oleh TLDM dalam *Rolling Plan 2* Rancangan Malaysia Ke-13 (RMK 13). Perakuan ini menjadi asas untuk memperkasakan keupayaan pengukuran hidrografi di kawasan cetek dan pesisir pantai. Secara keseluruhannya, langkah ini mencerminkan pendekatan PHN yang menyepadukan pembangunan platform, infrastruktur sokongan dan sistem pengukuran ke arah perkhidmatan hidrografi negara yang lebih mampan serta berdaya tahan.

Melangkah ke tahun 2026, PHN perlu terus bergerak dengan tujuan yang lebih jelas, bukan sekadar menyempurnakan tugas semasa. Berpandukan Falsafah 365 PHN, saya menyeru seluruh warga *The Hydro Peoples* untuk bersama-sama menjayakan tiga keutamaan pemerintahan saya. Pertama, *Prerogative* (Punca kuasa) iaitu usaha bagi memperkukuhkan autoriti PHN dalam hal ehwal hidrografi negara melalui penggubalan Akta Hidrografi Negara dan pemerkasaan profesion hidrografi. Kedua, *Horizon* (Hala tuju) menuntut kita melihat jauh ke hadapan melalui pelan transformasi PHN iaitu S.H.I.N.E 2050. Pelan ini memastikan gerak kerja transformasi PHN tidak sekadar mengikuti perubahan, tetapi bersedia membentuk masa depan hidrografi negara yang jelas dan berstruktur. Ketiga, *Nobility* (Nobiliti) yang mengangkat kesejahteraan warga *The Hydro Peoples* sebagai keutamaan. Kebajikan warga akan terus diberi perhatian melalui pelaksanaan dan pemantauan projek penaiktarafan infrastruktur serta penyediaan kemudahan pangkalan. Usaha ini bukan sekadar menyediakan kemudahan fizikal, tetapi juga membina persekitaran hidup dan tempat kerja yang lebih kondusif demi kesejahteraan warga dan keluarga.

Akhir kata, saya merakamkan penghargaan kepada seluruh warga PHN, KD SULTAN ABDUL AZIZ SHAH, agensi kerajaan, rakan industri, institusi akademik dan semua pihak berkepentingan atas dedikasi serta kerjasama yang telah diberikan. Semoga setiap usaha yang digerakkan oleh PHN akan terus memperteguh peranannya sebagai Penguasa Hidrografi Negara sekali gus mendukung keselamatan pelayaran, kedaulatan maritim dan pembangunan negara yang lebih mampan.

Sekian, Terima Kasih.

LAKSAMANA MUDA DR. NAJHAN BIN MD SAID
Ketua Pengarah Hidrografi





3

ARC adalah pembentukan geometri lengkungan memberi makna yang besar iaitu ia adalah simbolik kepada pembentukan kerjasama. Simbolik 3 huruf ini mewakili 3 kepakaran dalam TLDM iaitu Pelaut, Teknikal dan Bekalan. Malah figura 3 juga mewakili 3 elemen utama dalam Pelan Strategi TLDM Transformasi 15to5 iaitu *People, Process* dan *Platform*. Arc adalah bahagian utama daripada kefungsi *beacon* — melambangkan cahaya yang terpancar dan memberi panduan kepada pelaut. Begitu juga *The PHN People*, cahayanya ialah disiplin, dedikasi dan daya juang.

Obligasi *The PHN People* kepada KPH **A.R.C**

A - Attitude (Sikap)

R - Responsibility (Tanggungjawab)

C - Communication (Komunikasi)

A - Attitude (Sikap)

Memiliki sikap yang baik dan positif bukan pilihan tetapi kemestian untuk kekal menjadi warga *The PHN People*.

R - Responsibility (Tanggungjawab)

Menuntut setiap warga PHN memegang amanah dan memikul tanggungjawab masing-masing. Definisi tanggungjawab bukan sahaja terhad kepada melaksanakan tanggungjawab masing-masing tetapi memastikan orang lain melaksanakan tanggungjawab mereka juga adalah tanggungjawab kita.

C - Communication (Komunikasi)

Komunikasi adalah talian hayat organisasi. Tanpa komunikasi, kapal hanyut tanpa arah. Dengan komunikasi, setiap tindakan menjadi seirama. Sebarang teguran dibuat dalam saluran sistem komunikasi yang efektif.



National Hydrographic Centre

@NatHydroCentre

mynathydrocentre

hydro.gov.my



6

BEACON adalah simbol kepada kekuatan, kejujuran dan kuasa untuk memimpin. Figura 6 mewakili 6 domain maritim negara yang menjadi tanggungjawab kita iaitu kawasan Pantai Barat Semenanjung Malaysia, kawasan Pantai Timur Semenanjung Malaysia, kawasan maritim Pantai Sarawak di Laut China Selatan, kawasan maritim Pantai Sabah di Laut China Selatan, Laut Sulu dan Laut Sulawesi.

Obligasi KPH kepada *The PHN People*

B.E.A.C.O.N

B - Belief (Kepercayaan)

E - Engagement (Keterlibatan)

A - Aspiration (Aspirasi)

C - Commitment (Komitmen)

O - Openness (Keterbukaan)

N - Nurturing (Pemupukan)

B - Belief (Kepercayaan)

Komitmen untuk memberi sepenuh kepercayaan kepada setiap individu *PHN PEOPLE*. Setiap lapisan pegawai dan anggota tidak terkecuali menerima kepercayaan daripada kepimpinan tertinggi. Jangan pernah khianati kepercayaan ini.

"Trusting you is my decision. Betraying my trust is your choice."

E - Engagement (Keterlibatan)

Berusaha untuk aktif melibatkan diri dalam setiap aktiviti yang dianjurkan, dalam usaha memastikan komunikasi yang efektif.

A - Aspiration (Aspirasi)

Aspirasi untuk menjadi lebih baik dalam kerja-kerja harian, profesionalisme mahupun sebagai individu. Hanya dengan memiliki aspirasi yang sama, hala tuju kita akan sama.

C - Commitment (Komitmen)

Berjanji untuk memberi komitmen yang tinggi dalam apa juga tugas.

O - Openness (Keterbukaan)

Bersikap terbuka kepada pandangan dan kritikan yang membina tetapi kritikal atau cadangan perlu berasaskan kepada fakta, kebenaran dan kejujuran dengan niat untuk menambah baik setiap perkara dan bukan berasaskan prasangka.

N - Nurturing (Pemupukan)

Berikrar untuk menyemai budaya prihatin, membimbing dan membangunkan potensi warga PHN.

"True leader is to create another leader."

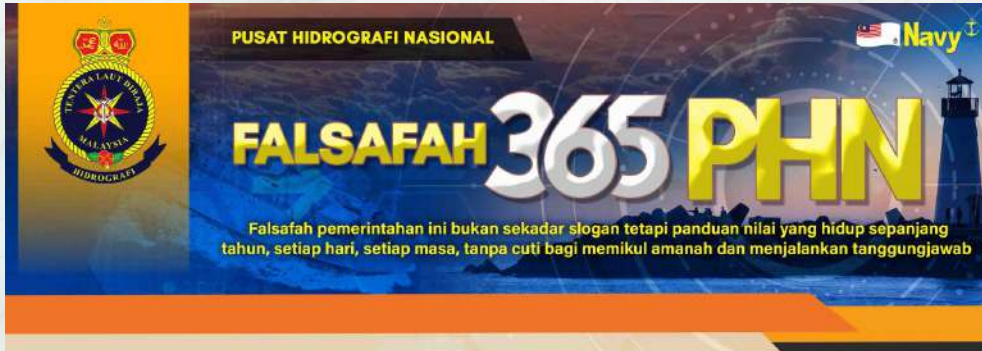


National Hydrographic Centre

@NatHydroCentre

mynathydrocentre

hydro.gov.my



5 S.H.I.N.E adalah simbiosis komitmen antara pemerintah dan warganya untuk membentuk kekuatan bersama dalam memperkasa organisasi tercinta. Simbiosis ini harus seiring dan sejalan dalam menuju misi dan visi organisasi. Figura 5 tepat mewakili 5 prinsip rukun negara yang menjadi pegangan kita sebagai warga Malaysia. Bagi setiap warga Islam pula, 5 mewakili 5 waktu solat yang menjadi pegangan insaniah kita. *Lets we shine together.*

Obligasi Bersama

S.H.I.N.E

S - Solidarity (Solidariti)

H - Hardiness (Ketabahan)

I - Integrity (Integriti)

N - Navy Values (Nilai Teras TLDM)

E - Excellence (Kecemerlangan)

S - Solidarity (Solidariti)

Kesatuan akan membentuk kerjasama untuk menuju destinasi yang sama.

H - Hardiness (Ketabahan)

Ketabahan adalah teras kekuatan kita warga *The PHN People*. Semangat tabah dan daya tahan ini menggambarkan kekuatan dalaman iaitu keupayaan untuk terus berdiri teguh walaupun kita terus diuji dengan tekanan, kekangan dan cabaran.

I - Integrity (Integriti)

Integriti adalah kompas moral yang tidak boleh dibengkokkan. Organisasi ini akan runtuh jika kita tidak menjulang nilai integriti. Integriti mudah disebut tetapi sukar untuk dilaksanakan.

N - Navy Values (Nilai Teras TLDM)

Peranan kita berpaksi kepada tugas kepada negara. Namun kita adalah warga TLDM. Nilai Teras TLDM dan *Navyhood* harus dijunjung walau di mana juga kita berada.

E - Excellence (Kecemerlangan)

Kecemerlangan adalah tanggungjawab kita bersama. Untuk cemerlang dalam memikul tugas dan tanggungjawab ini ia adalah kemestian, bukan pilihan.



#ThePHNPeople

f National Hydrographic Centre

@NatHydroCentre

mynathydrocentre

hydro.gov.my



FOKUS KEPIMPINAN Keutamaan ini berteraskan kepada tiga tunggak utama iaitu Punca kuasa, Hala tuju dan Nobiliti. Tiga keutamaan ini akan menjadi kompas penentu kepada pencapaian kepimpinan atau KPI.



Prerogative (Punca kuasa)

Memperjuangkan kuasa autonomi dalam hal ehwal hidrografi negara melalui penggabungan Akta Hidrografi Negara, demi memperkukuh keupayaan profesional dan ketatanegaraan maritim Malaysia.



Horizon (Hala tuju)

Mewujud dan membangunkan *Blueprint* atau *Vision 2050* sebagai pandu arah jangka panjang, memastikan PHN terus relevan, berwawasan dan berpandangan jauh dalam membentuk masa depan hidrografi negara.



Nobility (Nobiliti)

Tanggungjawab, empati dan kemuliaan budi adalah teras kepimpinan berjiwa. Kemuliaan ini dimeterai melalui usaha memperkasa kesejahteraan warga pangkalan dan keluarga *The PHN People*, serta memperkukuh budaya perkhidmatan yang berasaskan kehormatan dan amanah.



#ThePHNPeople

f National Hydrographic Centre

@NatHydroCentre

mynathydrocentre

hydro.gov.my

ISI KANDUNGAN

EDITORIAL

PERUTUSAN KETUA PENGARAH HIDROGRAFI

CARTA ORGANISASI

PENGURUSAN TERTINGGI

PERANAN DAN FUNGSI

BAHAGIAN HIDROGRAFI

CAWANGAN RANCANG DAN PEMBANGUNAN

CAWANGAN DASAR DAN SUMBER MANUSIA

CAWANGAN TADBIR DAN KEWANGAN

CAWANGAN HUBUNGAN ANTARABANGSA DAN
PENGURUSAN PRESTASI

CAWANGAN OPERASI DAN PERSEMPADANAN

BAHAGIAN GEOSPATIAL

CAWANGAN PENCARTAAN

CAWANGAN KOMUNIKASI STRATEGIK DAN SISTEM
INFORMASI

CAWANGAN METOC PERTAHANAN

CAWANGAN GEOSPATIAL MARIN

ISI KANDUNGAN

UNIT LUAR

KD SULTAN ABDUL AZIZ SHAH

KD PERANTAU

SEKOLAH PENGAJIAN HIDROGRAFI KD PELANDOK

CAWANGAN HIDROGRAFI, MARKAS WILAYAH
LAUT 2



Pengurusan



PEGAWAI MEMERINTAH KD SAAS
KDR Ts. DILAGAR MUTHUMANI A/L CHOKALINGAM TLDM



BAHAGIAN HIDROGRAFI



**KETUA PEGAWAI STAF
DASAR & SUMBER MANUSIA**
KDR KHAIRUL ANUAR
BIN ABDUL AZIZ TLDM



**KETUA PEGAWAI STAF
OPERASI & PERSEMPADANAN**
KDR MOHAMAD SHAIFUL
BIN SHUHAIMEE TLDM



**KETUA PEGAWAI STAF
RANCANG & PEMBANGUNAN**
KDR AZRUL NEZAM BIN ASRI TLDM



**KETUA PEGAWAI STAF
HUBUNGAN ANTARABANGSA &
PENGURUSAN PRESTASI**
KDR LIM SIONG HUI TLDM

Tertinggi



KETUA PENGARAH

LAKSAMANA MUDA DATO' HANAFIAH BIN HASSAN
(1 JAN - 27 OKT 25)

LAKSAMANA MUDA DR. NAJHAN BIN MD SAID
(27 OKT - 31 DIS 25)

TIMBALAN KETUA PENGARAH

LAKSAMANA PERTAMA DR. NAJHAN BIN MD SAID
(1 JAN - 27 OKT 25)

PENGARAH GEOSPATIAL

KDR AZRUL NEZAM BIN ASRI TLDM

UNIT LUAR



PEGAWAI MEMERINTAH
KD PERANTAU

KDR RAMLI BIN MOHD TLDM



KETUA SEKOLAH
PENGAJIAN HIDROGRAFI

LT KDR WAN SHAHRUL AI'MAN
BIN WAN MOHD HUSSIN TLDM



KETUA CAWANGAN HIDROGRAFI
(MAWILLA 2)

LT KDR ZAMIR BIN SUPARMAN TLDM

BAHAGIAN GEOSPATIAL



KETUA PEGAWAI STAF
TADBIR & KEWANGAN
KDR MOHD AIDIL FITRI
BIN BAKAR TLDM



KETUA PEGAWAI STAF
PENCARTAAN
KDR ROHAYU BINTI HUSAIN TLDM



KETUA PEGAWAI STAF
METOC PERTAHANAN
KDR MOHD FIRDAUS BIN
MOHD TAHIR TLDM



KETUA PEGAWAI STAF
KOMUNIKASI STRATEGIK &
SISTEM INFORMASI
KDR AHMAD RIZUAN BIN HUSSIN TLDM



KETUA PEGAWAI STAF
GEOSPATIAL
KDR AHMAD RIZUAN
BIN HUSSIN TLDM

CARTA



ORGANISASI

PEJABAT KETUA PENGARAH
HIDROGRAFI

PEJABAT TIMBALAN
KETUA PENGARAH
HIDROGRAFI

BAHAGIAN GEOSPATIAL

CAWANGAN
PENCARTAAN

SEKSYEN VALIDASI CARTA

SEKSYEN CARTA PERTAHANAN

SEKSYEN KARTOGRAFI

SEKSYEN IMPAK ANALISIS

CAWANGAN
METOC PERTAHANAN

SEKSYEN INFORMASI METOC

SEKSYEN PENYELIDIKAN PERTAHANAN

SEKSYEN PERMODELAN NUMERIKAL

CAWANGAN
KOMUNIKASI STRATEGIK
& SISTEM INFOMASI

SEKSYEN KOMUNIKASI STRATEGIK
DAN SISTEM INFORMASI

SEKSYEN PERCETAKAN

CAWANGAN
GEOSPATIAL MARIN

SEKSYEN GEOSPATIAL PERTAHANAN

SEKSYEN PANGKALAN DATA
MYMARINE GEOHUB

SEKSYEN PENGURUSAN GEOSPATIAL

SEKSYEN KAWALAN KUALITI

PERANAN DAN FUNGSI PHN

PHN memikul tanggungjawab trifungsi dalam ketiga-tiga aspek ini.

1 PERANAN UTAMA



KETENTERAAN

Menyokong keperluan pertahanan negara dan keselamatan maritim.



NASIONAL

Menyokong pembangunan negara dan pengurusan sumber secara mampan.



ANTARABANGSA

Mematuhi piawaian antarabangsa dan kerjasama global.

2 VISI & MISI PHN



VISI

Menjadi Penyumbang Perkhidmatan Hidrografi yang Berkualiti dan Berkredibel



MISI

Menyediakan Maklumat Hidrografi yang Tepat pada Kadar Masa yang Wajar untuk Kegunaan Navigasi Marin, Pembangunan Nasional, Pertahanan Negara dan Kegunaan Lain

3 PERANAN STRATEGIK PHN



PHN bertanggungjawab terhadap aktiviti hidrografi, pencartaan dan oseanografi ketenteraan bagi perairan negara.



PHN ialah ahli *International Hydrographic Organization* (IHO).



PHN memastikan penerbitan, pengagihan dan pengemaskinian carta nautika menepati piawaian antarabangsa dalam kadar masa yang wajar.



Tugas hakiki PHN ialah membantu memastikan laluan pelayaran yang selamat melalui penerbitan produk nautika yang berkualiti.

4 PRODUK UTAMA



CARTA NAVIGASI

Carta nautika cetak yang tepat dan terkini.



CARTA NAVIGASI ELEKTRONIK (ENC)

Carta digital untuk navigasi moden.



JADUAL PASANG SURUT

Maklumat pasang surut yang tepat dan boleh dipercayai.



Meliputi seluruh perairan negara serta pelabuhan utama dan sekunder di Semenanjung Malaysia, Sabah dan Sarawak.

5 FUNGSI TERAS PHN

1



Merancang dan melaksanakan pengukuran hidrografi secara sistematik di perairan dan pesisiran pantai Malaysia.

2



Merancang dan melaksanakan pengumpulan data oseanografi dan meteorologi sekitar perairan negara.

3



Memproses data hidrografi untuk penerbitan carta nautika, carta elektronik dan publikasi nautika bagi menyokong operasi, keselamatan pelayaran serta pembangunan maritim negara.

4



Mengemaskini pangkalan data hidrografi melalui pengukuran semula dan pengumpulan maklumat sokongan daripada agensi maritim yang terlibat.

5



Mengeluar, mengedar dan mengemaskini carta serta publikasi nautika dengan menepati keperluan dan piawaian antarabangsa.

6



Menyebarkan maklumat keselamatan maritim.



MAKLUMAT HIDROGRAFI YANG TEPAT • NAVIGASI YANG SELAMAT • NEGARA SEJAHTERA

PERANAN UTAMA SETIAP CAWANGAN



1 BAHAGIAN HIDROGRAFI

1 DASAR & SUMBER MANUSIA



Mengurus sumber manusia, pembangunan modal insan serta dasar, polisi dan garis panduan hidrografi.

2 RANCANG & PEMBANGUNAN



Merancang perolehan, pembangunan keupayaan dan pelaksanaan projek hidrografi bagi menyokong operasi TLDM.

3 TADBIR & KEWANGAN



Mengurus pentadbiran, kewangan, perolehan, pembayaran serta hasil terimaan PHN.

4 HUBUNGAN ANTARABANGSA & PENGURUSAN PRESTASI



Menyelaras kerjasama antarabangsa, audit, prestasi serta pengurusan dokumentasi organisasi.

5 OPERASI & PERSEMPADANAN



Merancang dan melaksanakan operasi hidrografi, persempadanan maritim serta pengumpulan data bagi menyokong keselamatan pelayaran.



2 BAHAGIAN GEOSPATIAL

1 PENCARTAAN



Menghasilkan dan mengemas kini carta nautika serta publikasi nautika untuk kegunaan operasi dan navigasi.

2 KOMUNIKASI STRATEGIK & SISTEM INFORMASI



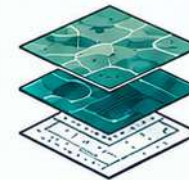
Mengurus komunikasi strategik, sistem maklumat hidrografi dan produk percetakan PHN.

3 METOC PERTAHANAN



Menyediakan maklumat meteorologi, oseanografi dan pasang surut bagi menyokong operasi pertahanan.

4 GEOSPATIAL MARIN



Mengurus pembangunan data geospatial marin bagi menyokong navigasi, operasi dan pembangunan maritim negara.



3 UNIT LUAR

1 KD SULTAN ABDUL AZIZ SHAH



Mengurus pentadbiran, kebijakan, disiplin dan pengurusan fasiliti anggota PHN.

2 KD PERANTAU



Melaksanakan pengumpulan data hidrografi dan oseanografi melalui operasi kapal hidrografi TLDM.

3 SEKOLAH PENGAJIAN HIDROGRAFI



Melatih dan membangunkan kepakaran anggota hidrografi melalui pendidikan serta latihan profesional.

4 CAWANGAN HIDROGRAFI, MAWILLA 2



Menyokong operasi hidrografi di wilayah Timur melalui pengumpulan data dan bantuan teknikal.



SUMBER MANUSIA



PERANCANGAN



TADBIR & KEWANGAN



ANTARABANGSA



OPERASI



GEOSPATIAL



PENDIDIKAN



PRESTASI



Dari Dasar Laut ke Pertahanan Negara: Kepentingan Strategik Hidrografi

Malaysia merupakan sebuah negara maritim yang memiliki kawasan perairan luas dan terletak di laluan perkapalan strategik dunia. Kedudukan ini menjadikan maklumat mengenai keadaan fizikal laut amat penting dalam menjamin keselamatan pelayaran, memperkukuh pertahanan, menyokong pembangunan ekonomi serta mengurus sumber maritim negara. Dalam konteks ini, hidrografi memainkan peranan penting melalui pengumpulan, pemprosesan dan penyampaian maklumat berkaitan kedalaman perairan, bentuk dasar laut, pasang surut, arus serta ciri-ciri lain yang mempengaruhi aktiviti di laut.

Bagi TLDM, data hidrografi yang tepat dan terkini merupakan elemen penting dalam menyokong keberkesanan operasi. Pengetahuan terperinci mengenai persekitaran dasar laut membantu dalam perancangan laluan kapal, rondaan, operasi pendaratan, pencarian dan penyelamatan serta pelaksanaan operasi di kawasan perairan cetek. Dalam konteks ketenteraan, maklumat geospatial marin yang berkualiti turut memberikan kelebihan dari aspek kesedaran situasi dan pemahaman medan operasi.

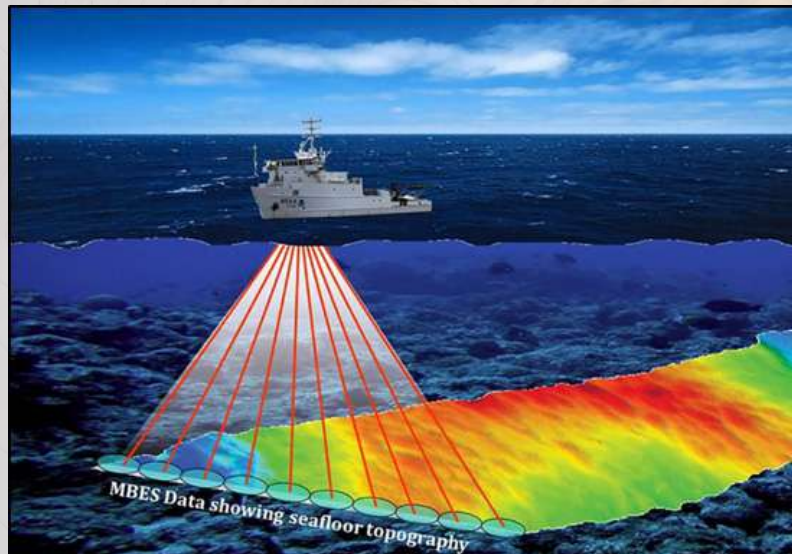
Oleh itu, hidrografi bukan sekadar berkaitan penghasilan carta nautika, malah merupakan sumber maklumat strategik yang menyokong proses membuat keputusan pada peringkat taktikal dan operasi.



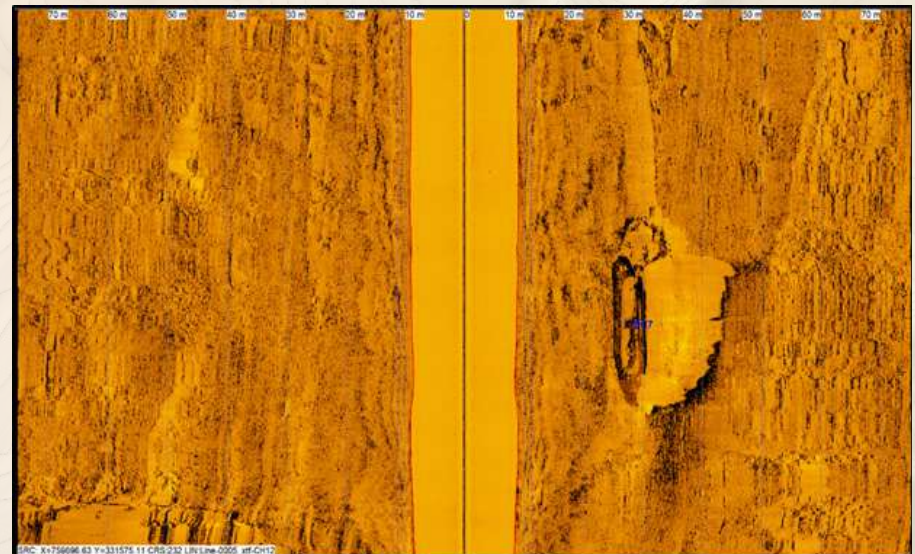
Kepentingan hidrografi turut melangkaui aspek pertahanan. Data batimetri dan maklumat marin yang berkualiti menjadi asas kepada pembangunan pelabuhan, penyelenggaraan alur pelayaran, aktiviti pengerukan, pembinaan infrastruktur pesisir serta penerokaan sumber marin. Maklumat kedalaman yang tepat dapat mengurangkan risiko kapal terkandas, perlanggaran dengan dasar laut dan kerosakan terhadap infrastruktur bawah air.

Pada masa yang sama, data hidrografi boleh dimanfaatkan untuk memantau perubahan garis pantai, keadaan dasar laut dan habitat marin. Keupayaan ini membantu agensi berkaitan merancang pembangunan pesisir secara lebih tersusun, mampan dan berasaskan data. Perkembangan teknologi telah mengubah landskap hidrografi moden.

Penggunaan *Multibeam Echosounder* (MBES), *Side Scan Sonar* (SSS), sistem GNSS berketepatan tinggi, teknologi penderiaan jauh serta Unmanned Surface Vehicle (USV) membolehkan data dikumpulkan dengan lebih pantas, meluas dan terperinci. Integrasi kecerdasan buatan dan automasi pula terus meningkatkan kecekapan pemerolehan, pemprosesan serta analisis data hidrografi.



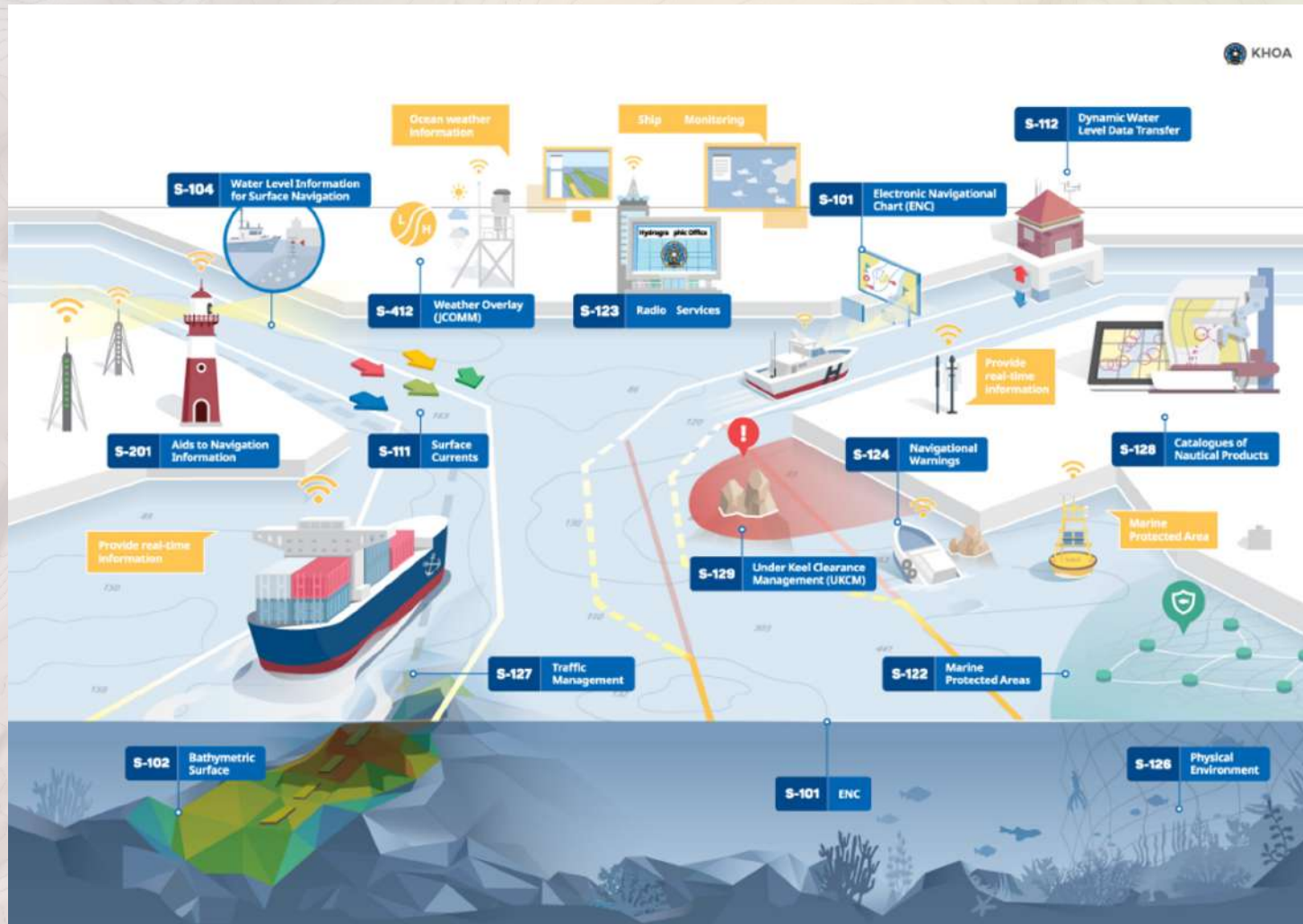
Konsep pengukuran menggunakan MBES yang menghasilkan liputan batimetri dasar laut secara terperinci bagi menyokong keselamatan navigasi dan pemetaan marin.



Penggunaan teknologi SSS dalam pengukuran hidrografi membolehkan objek, halangan dan bahaya navigasi di dasar laut dikenal pasti dengan lebih berkesan.

Pembangunan produk hidrografi berasaskan piawaian S-100 berpotensi mempercepat proses analisis serta meningkatkan perkongsian maklumat marin secara dinamik. Kemajuan ini penting bagi memastikan TLDM kekal bersedia menghadapi cabaran operasi dalam persekitaran maritim yang semakin kompleks.

Peralihan daripada produk nautika konvensional kepada ekosistem data marin digital yang lebih dinamik menuntut TLDM dan PHN untuk bukan sahaja melabur dalam teknologi, malah membangunkan kompetensi pegawai dan anggota dalam bidang geospasial, oseanografi, sains data serta sistem autonomi.



Ekosistem S-100 menggambarkan transformasi hidrografi ke arah penyampaian maklumat marin digital yang lebih dinamik dan bersepadu bagi menyokong navigasi pintar.

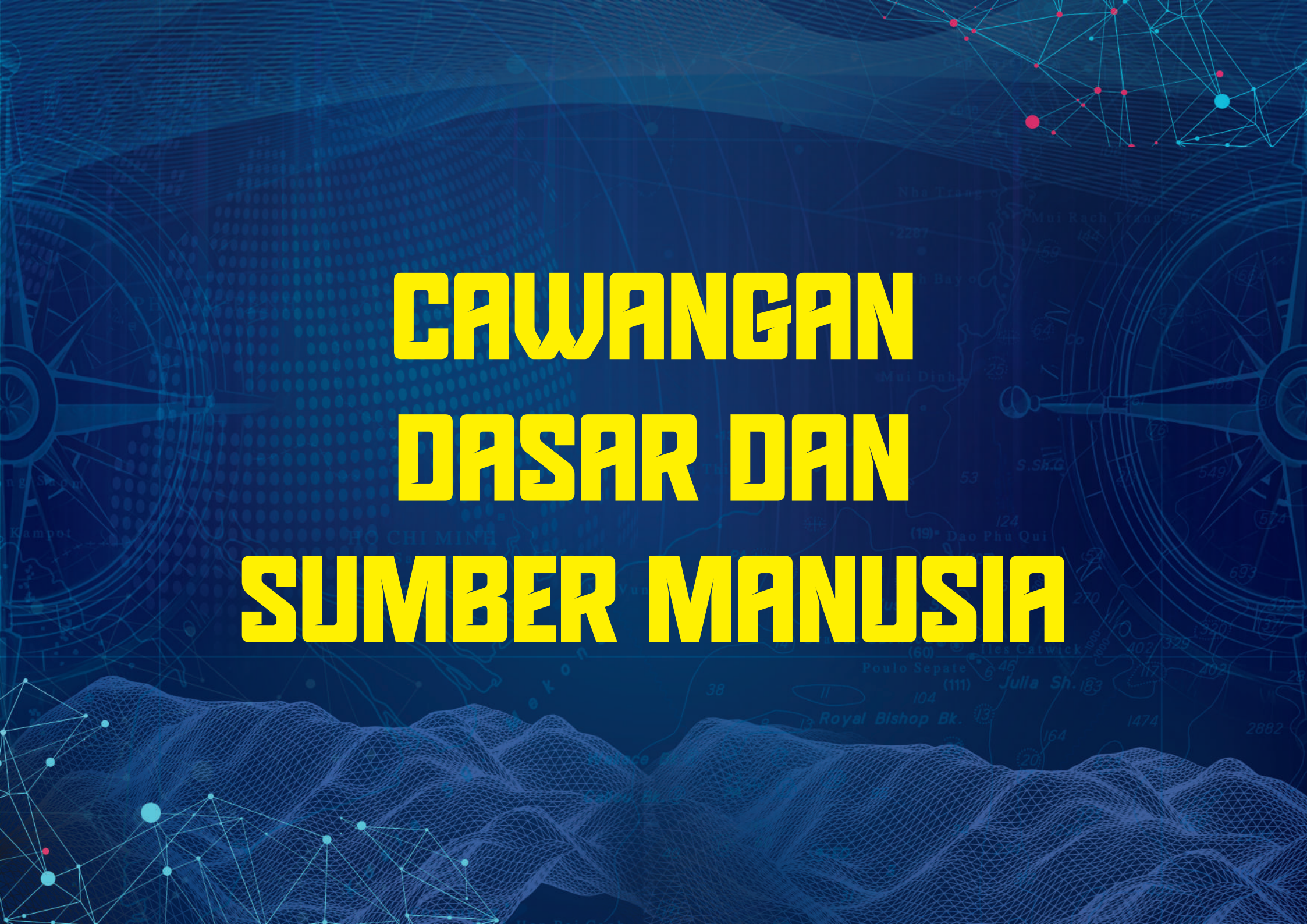
Selain itu, data hidrografi turut menyokong pengurusan perairan negara melalui pemetaan yang lebih tepat dan sistematik. Maklumat ini membantu memahami konfigurasi dasar laut, mengenal pasti bahaya navigasi serta menyediakan asas teknikal bagi perancangan aktiviti maritim.

Kerjasama antara PHN, agensi penguatkuasaan, pihak pelabuhan dan institusi teknikal membolehkan perkongsian maklumat dilaksanakan dengan lebih berkesan. Pendekatan bersepadu ini bukan sahaja meningkatkan keselamatan dan mengurangkan pertindihan usaha, malah memperkukuh tadbir urus maritim negara dalam menghadapi keperluan operasi masa hadapan.

Justeru, keupayaan hidrografi perlu dilihat sebagai suatu pelaburan strategik negara. Penguasaan teknologi, pembangunan kepakaran serta kerjasama antara TLDM, agensi kerajaan, institusi penyelidikan dan komuniti hidrografi antarabangsa perlu terus diperkukuh. Data hidrografi yang berkualiti bukan sahaja memastikan kapal dapat belayar dengan selamat, malah menyumbang kepada pertahanan maritim yang berkesan, pembangunan ekonomi biru yang mampan serta pengurusan perairan negara yang lebih berinformasi, cekap dan berdaya tahan.







CAWANGAN DASAR DAN SUMBER MANUSIA

PENGENALAN

Cawangan Dasar dan Sumber Manusia merupakan tonggak utama dalam merangka pembangunan modal insan serta menetapkan dasar dan hala tuju PHN secara strategik, selaras dengan kepentingan sumber manusia sebagai elemen teras dalam memastikan keberkesanan dan kecemerlangan organisasi.

Selain itu, PHN turut bertanggungjawab untuk memastikan seluruh warganya mendapat latihan yang mencukupi serta bersesuaian dengan tugas hakiki. Ini termasuk mempromosikan *Continuing Professional Development* bagi memastikan mutu perkhidmatan yang diberikan adalah yang terbaik, selaras dengan visi TLDM iaitu 'Angkatan Laut yang Kredibel'.

Berdasarkan perjawatan yang diluluskan mengikut FED M iaitu seramai 187 anggota, kekuatan semasa PHN adalah lengkap dan mencatatkan pengisian 100%. Daripada jumlah tersebut, komposisi keanggotaan PHN terdiri daripada 36 Pegawai, 145 anggota Lain-Lain Pangkat (LLP) dan 6 orang Staf Awam. Perincian pecahan pengisian dan perjawatan adalah seperti berikut:

JADUAL PENGISIAN PERJAWATAN RINGKASAN PENGISIAN PERJAWATAN MENGIKUT KATEGORI				
KATEGORI	PERJAWATAN	PENGISIAN	LEBIH	KURANG
 PEGAWAI	48	36	—	12
 ANGGOTA LLP	132	145	13	—
 JUMLAH	180	181	1	—
 RUMUSAN	Jumlah pengisian melebihi perjawatan sebanyak 1 jawatan . Ini menunjukkan pengisian keseluruhan adalah hampir seimbang.			

PEMBANGUNAN MODAL INSAN

Selaras dengan dasar latihan yang ditetapkan oleh perkhidmatan dalam menjana modal insan yang berketerampilan dan berpengetahuan, PHN secara berterusan merancang dan mengadakan kursus serta latihan khusus kepada warga hidrografi. Sebagai sebuah entiti yang bertanggungjawab di dalam hal ehwal hidrografi sama ada di peringkat TLDM, nasional mahupun antarabangsa, PHN sentiasa memastikan setiap warga hidrografi mempunyai kompetensi, kemahiran dan berketerampilan tinggi dalam melaksanakan tugas agar mutu kerja serta produk yang dihasilkan berkualiti dan memenuhi piawaian antarabangsa.

Latihan yang dirancang perlu dilaksanakan secara teliti supaya dapat memberi nilai tambah dan manfaat kepada setiap warga hidrografi bagi memastikan kepakaran dan kemahiran yang dimiliki oleh setiap anggota sentiasa dipertingkatkan. Kursus ataupun latihan yang dirancang dipecahkan kepada beberapa kategori seperti berikut:

- a. RALA TLDM.
- b. Kursus Luar Negara.
- c. Aktiviti Berimpak Tinggi.

Kursus Rancangan Latihan (RALA) TLDM

 Siri	 Nama Kursus	 Tempat	 Tarikh
1.	 Kursus Pra Asas Hidrografi	 KDP/PHN	 6 Jan - 16 Jan 25
2.	 Kursus Tidal Analysis and Prediction	 PHN	 24 Feb - 28 Feb 25
3.	 Kursus Pengendalian Bot Ukur	 PHN	 14 Apr - 18 Apr 25
4.	 Kursus Pengendalian Sistem Sekunder Kapal	 PHN	 19 Mei - 23 Mei 25
5.	 Kursus Aplikasi Geographical Information System (GIS)	 PHN	 16 Jun - 20 Jun 25
6.	 Kursus Asas Penolong Pegawai Meteorologi	 MetMalaysia	 21 Apr - 20 Nov 25
7.	 Kursus Hidrografi Kategori A	 UTM	 1 Okt 25 - 28 Ogos 26
8.	 Kursus Kartografi Kategori B	 UTM	 23 Jun 25 - 9 Jan 26

Pada tahun 2025, PHN telah mendaftarkan 8 kursus dalam RALA TLDM, di mana semua kursus tersebut dikategorikan sebagai Kursus *Billet Pre-Requisite* (BPR). PHN berjaya mencapai kadar kejayaan penganjuran sebanyak 87.5% bagi keseluruhan kursus, kecuali satu kursus iaitu Kursus Hidrografi Kategori A yang tidak dapat dilaksanakan kerana ia dibatalkan oleh penganjur. Sebahagian besar kursus dilaksanakan secara *in-house*, kecuali dua kursus yang diadakan di luar, iaitu Kursus Asas Penolong Pegawai Meteorologi di Jabatan Meteorologi Malaysia dan Kursus Hidrografi Kategori B yang dijalankan di Universiti Teknologi Malaysia (UTM), Skudai, Johor. Pelaksanaan kursus 2025 adalah seperti di jadual:

Kursus Pra Asas Hidrografi

Kursus ini telah dilaksanakan mulai 6 hingga 16 Jan 25 bertempat di PHN dan Sekolah Pengajian Hidrografi, KD PELANDOK (KDP). Kursus ini dilaksanakan bertujuan untuk memberi pendedahan asas berkaitan hidrografi serta menilai kecenderungan dan minat peserta kursus sebelum diserap di dalam kepakaran hidrografi. Peserta juga telah diberi peluang untuk menimba ilmu dan pengalaman di KD PERANTAU selain menjalani latihan praktikal serta pendedahan kepada perisian hidrografi.



Kursus Tidal Analysis and Prediction

Kursus ini dilaksanakan pada 24 hingga 28 Feb 25. Kursus pengukuhan ini antara kursus yang didaftarkan di bawah RALA TLDM. Objektif kursus ini adalah memberikan pendedahan berterusan dalam aspek cerapan dan analisa pasang surut yang dikelolakan oleh PHN. Para peserta telah berpeluang untuk memproses serta menganalisis data pasang surut dengan lebih mendalam melalui data pasang surut dan perisian di PHN. Kursus ini mencapai matlamat yang digariskan sesuai dengan keperluan pasang surut sebagai elemen utama di dalam pengukuran hidrografi.





Kursus Pengendalian Bot Ukur

Kursus ini telah dilaksanakan pada 14 hingga 18 Apr 25 dan didaftarkan di bawah RALA TLDM. Objektif kursus ini adalah untuk meningkatkan kemahiran peserta dalam pengendalian bot ukur yang selamat dan berkesan bagi menyokong operasi ukur hidrografi. Peserta telah didedahkan kepada latihan teori dan praktikal melibatkan prosedur pengendalian bot ukur serta aspek keselamatan pelayaran. Kursus ini berjaya mencapai objektif yang ditetapkan dan memenuhi keperluan operasi ukur hidrografi.

Kursus Pengendalian Sistem Sekunder Kapal

Kursus ini merupakan kursus anjuran PHN yang didaftarkan sebagai Kursus BPR di dalam RALA TLDM. Kursus ini telah dilaksanakan secara *in-house* pada 19 hingga 23 Mei 2025 dan dihadiri oleh seramai sepuluh orang anggota hidrografi. Melalui penganjuran kursus sedemikian, adalah diharapkan kemahiran dan pengetahuan anggota hidrografi berkaitan pengendalian serta pengoperasian peralatan sekunder kapal dapat dipertingkatkan serta diaplikasikan semasa kerja pengukuran hidrografi dilaksanakan.



Kursus Aplikasi Geographical Information System (GIS)

Kursus ini telah dilaksanakan pada 16 hingga 20 Jun 25 bertempat di Makmal Komputer, PHN. Tujuan kursus ini diadakan adalah untuk meningkatkan pengetahuan dan kefahaman peserta mengenai konsep pangkalan data GIS serta potensi penggunaan aplikasi GIS terhadap data Geospasial Marin yang dimiliki oleh TLDM. Setinggi penghargaan juga diberikan kepada wakil pihak ESRI Malaysia yang turut membantu sebagai tenaga pengajar pada kursus kali ini. Pendedahan terhadap penggunaan perisian GIS ini, bakal memberi manfaat kepada peserta dalam mengendalikan data-data geografi yang diterima terutama daripada aset TLDM serta dapat diterjemahkan melalui persekitaran GIS. Kemahiran ini perlu digilap serta sentiasa ditambah nilai untuk keperluan masa hadapan.



Kursus Asas Penolong Pegawai Meteorologi

Kursus ini dilaksanakan mulai 21 Apr hingga 20 Nov 25 di Jabatan Meteorologi Malaysia (MET Malaysia) selama 6 bulan yang dihadiri oleh 2 anggota hidrografi. Tujuan penganjuran kursus ini adalah untuk memberi pendedahan kepada peserta dalam aspek teknikal meteorologi serta sebagai langkah PHN dalam membentuk modal insan yang berpengetahuan dan berkemahiran bagi menyokong persediaan penubuhan *Royal Malaysian Navy Meteorology and Oceanography Centre* (RMNMC).

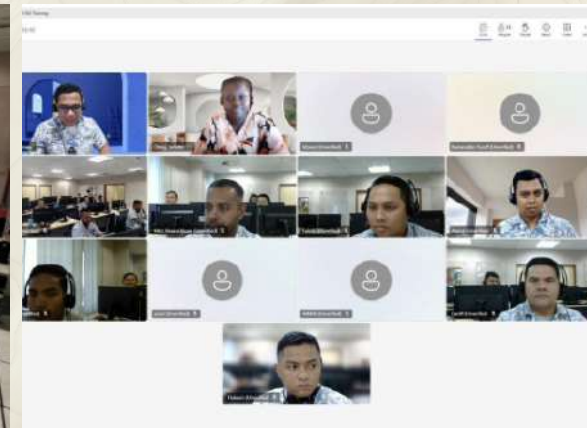


GRADUATION DAY & CLOSING CEREMONY**Kursus Kartografi Kategori B**

Kursus ini akan dilaksanakan selama 26 minggu, bermula dari 23 Jun 25 hingga 9 Jan 26. Kursus ini merupakan program kolaborasi strategik di antara PHN dan Universiti Teknologi Malaysia (UTM). Kursus pada kali ini dihadiri oleh 10 orang terdiri daripada 3 orang pegawai TLDM, 1 orang Pegawai Indonesia dan 6 orang awam. Kursus ini dilaksanakan bertujuan untuk melahirkan pegawai dan peserta yang berpengetahuan serta berkemahiran dalam bidang kartografi hidrografi, merangkumi aspek penghasilan peta nautika, pemprosesan data hidrografi, pematuhan standard antarabangsa serta aplikasi teknologi kartografi semasa bagi menyokong keperluan operasi dan penyampaian maklumat hidrografi yang tepat dan berkualiti.

KURSUS PERISIAN CARIS BASE EDITOR (MODUL S-102)

PHN telah berjaya menganjurkan Kursus Perisian CARIS *Base Editor* (Modul S-102) pada 17 hingga 21 Nov 25 yang memberi fokus kepada S-102 *Bathymetric Surface Product* serta pembangunan, pengurusan dan automasi pangkalan data hidrografi berasaskan standard S-100. Kursus yang disertai oleh 10 pegawai dan anggota daripada PHN, KD PERANTAU dan KD PELANDOK ini bertujuan meningkatkan kemahiran peserta dalam penghasilan data S-102 secara manual dan automasi serta integrasi dengan CARIS Cloud dan BDB Server. Peserta turut didedahkan kepada S-102 *Creation Workflow, Manual Edition Update, Default XML Catalogue, CARIS Cloud (Bathy Data Services), persediaan dan pentadbiran BDB Server, Process Designer, Feature Editing* serta demonstrasi *Auto Corrections* menggunakan HIPS 12. Kursus dikendalikan oleh tenaga pengajar bertauliah daripada Teledyne CARIS Inc. secara atas talian dari Makmal Komputer PHN bagi memenuhi keperluan teknikal semasa dalam pemprosesan data hidrografi berasaskan S-100.



Kursus Luar Negara

Sepanjang tahun 2025, PHN telah menyertai 9 kursus luar negara seperti berikut:

SENARAI KURSUS

Maklumat Kursus, Tempat dan Tarikh



9 Kursus



2 Negara



2024-2025

INDIA

1.

Kursus PO 'Q' Hydrography



Tempat
India



Tarikh
24 Sept 24 - 18 Jan 25
2.

Kursus Basic Hydrography



Tempat
India



Tarikh
14 Okt 24 - 4 Jan 25
3.

Kursus Long Meteorology Course (LONG MET)



Tempat
India



Tarikh
9 Sep 24 - 10 Mei 25
4.

Kursus LS 'Q' Hydrography



Tempat
India



Tarikh
6 Jan - 22 Mac 25
5.

Kursus Long Hydrography Course (Long H)



Tempat
India



Tarikh
20 Jan - 8 Nov 25
7.

Kursus Petty Officer 'Q' Meteorologi



Tempat
India



Tarikh
24 Mac - 28 Jun 25

AUSTRALIA

6.

Kursus PRE-Intermediate Australian English Language Course (PIAELC) di Defence International Training Centre (DITC)



Tempat
Australia



Tarikh
3 Feb - 25 Apr 25
8.

Kursus H2 Hydrographic Surveying



Tempat
Australia



Tarikh
26 May - 27 Nov 25
9.

Kursus Military METOC



Tempat
Australia



Tarikh
22 Sept - 12 Dis 25



Basic Hydrographic Course

LK I HDI Syamirul Syafiq bin Umar telah terpilih untuk mengikuti Kursus *Basic 'Q' Hydrography* di *Naval Institute for Hydrography (NIH) Goa, India*. Penyertaan laskar dalam kursus ini merupakan lembaran sejarah baru di mana beliau adalah laskar hidrografi yang pertama mengikuti kursus tersebut di India. Kursus ini bertujuan untuk melatih peserta dalam aspek-aspek hidrografi yang penting, termasuk pemetaan hidrografi dan kartografi.



Long Meteorology Course (Long Met)

Lt Muhammad Fitri bin Abdul Fatah TLDM telah terpilih untuk mengikuti kursus *Long Meteorology Course* di *School of Naval Oceanography and Meteorology (SNOM), Kochi, India* bermula pada 9 Sep 24 hingga 10 Mei 25. Untuk rekod, SNOM merupakan *Centre of Excellence in Ocean and Atmospheric Science* yang diiktiraf oleh *Cochin University of Science dan Technology*. Penganjuran kursus ini bertujuan bagi melatih peserta dalam meningkatkan pengetahuan serta kemahiran berkaitan disiplin ilmu meteorologi dan oseanografi serta pengkhususan kepada aplikasi di dalam operasi ketenteraan. Peluang menghadiri kursus sedemikian merupakan platform terbaik dalam meningkatkan kompetensi warga PHN khususnya dan TLDM amnya.



LS 'Q' Hydrography Course

LK I HDI Firzee Firdaus bin Basir telah menghadiri Kursus LS 'Q' Hydrography di India, yang bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan kemahiran dalam bidang hidrografi, khususnya melibatkan cerapan, pemprosesan serta analisis data hidrografi mengikut standard antarabangsa. Penyertaan dalam kursus ini memberi pendedahan kepada amalan terbaik hidrografi dan menyokong peningkatan kompetensi anggota dalam melaksanakan operasi ukur hidrografi TLDM.



Long Hydrography Course (Long H)

Lt Yeganraja/I Sivalingam TLDM telah menghadiri Long Hydrography Course (Long H) yang bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan kemahiran dalam bidang hidrografi secara menyeluruh, merangkumi aspek cerapan lapangan, pemprosesan dan analisis data hidrografi serta pematuhan kepada standard antarabangsa.

PO 'Q' Hydrography Course

LK HDI Mohammad Syazwan bin Baharom telah terpilih untuk mengikuti kursus PO 'Q' Hydrography di Naval Institute for Hydrography (NIH) Goa, India mulai 2 Sep 24 hingga 18 Jan 25. Penyertaan anggota dalam kursus ini merupakan lipatan sejarah baru di mana beliau adalah Laskar Kanan Hidrografi yang pertama mengikuti kursus di India. Beliau merupakan anggota daripada kepakaran hidrografi yang ditugaskan di Cawangan METOC Pertahanan, PHN. Pemeraksanaan pengetahuan dan kemahiran anggota dalam kursus sebegini merupakan landasan dalam meningkatkan kompetensi warga TLDM



PRE-Intermediate Australian English Language Course (PIAELC) di Defence International Training Centre (DITC)

LK I HDI Amirul Hakim bin Raazian telah menghadiri Kursus *Pre-Intermediate Australian English Language Course* (PIAELC) yang dilaksanakan di *Defence International Training Centre* (DITC), bertujuan untuk meningkatkan penguasaan Bahasa Inggeris dalam aspek komunikasi lisan dan penulisan. Kursus ini memberi penekanan kepada penggunaan Bahasa Inggeris dalam konteks latihan dan persekitaran ketenteraan antarabangsa bagi menyokong keperluan penugasan serta latihan di luar negara.



PO 'Q' Meteorology Course

BM HDI Amirul Shahril bin Abdul Murat telah menghadiri Kursus PO 'Q' *Meteorology* yang bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan kemahiran dalam bidang meteorologi, khususnya berkaitan cerapan cuaca, analisis data meteorologi serta aplikasi maklumat cuaca dalam menyokong operasi ketenteraan dan keselamatan pelayaran.



H2 Hydrographic Surveying Course

Lt Nurjannatul Adnin binti Ahmad Riduan TLDM telah menghadiri Kursus H2 *Hydrographic Surveying* yang bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan kemahiran dalam kerja-kerja ukur hidrografi, meliputi cerapan lapangan, pemprosesan serta analisis data hidrografi mengikut standard yang ditetapkan. Kursus ini menyokong peningkatan kompetensi anggota dalam melaksanakan operasi ukur hidrografi dengan lebih berkesan dan berketepatan tinggi.



Military METOC (MILLMET) Course

Lt Mohamad Sufi bin Mohamad Noor TLDM telah terpilih untuk mengikuti Kursus *Military METOC* di *HMAS Penguin*. Penganjuran kursus ini bertujuan bagi melatih peserta dalam meningkatkan pengetahuan serta kemahiran berkaitan disiplin ilmu meteorologi dan oseanografi serta pengkhususan kepada aplikasi di dalam operasi ketenteraan. Peluang menghadiri kursus sedemikian merupakan platform terbaik dalam meningkatkan kompetensi warga PHN khususnya dan TLDM amnya.



CAWANGAN RANCANG DAN PEMBANGUNAN

PENDAHULUAN

Cawangan Rancang dan Pembangunan (R&P) terbahagi kepada dua Seksyen yang mempunyai bidang tugas dan tanggungjawab seperti di bawah:

Seksyen Rancang (SR)

Seksyen ini berperanan untuk mengurus dan mengkoordinasikan semua perkara berkaitan perancangan dan kontrak pengukuran Hidrografi TLDM. Senarai pengukuran yang telah dirancang dan dilaksanakan adalah seperti di Laporan Cawangan Operasi dan Persempadanan.

Seksyen Pembangunan Sumber dan Piawaian (SPSP)

Seksyen ini bertanggungjawab untuk mengurus tadbir semua perihal berkaitan pembangunan aset, pemantauan kontrak dan selenggaraan peralatan hidrografi.

AKTIVITI

Echo Exchange

Echo Exchange (EE) atau pada awalnya dikenali sebagai *Droggies Powwow* diadakan bagi membincangkan perkara-perkara yang memerlukan idea dan buah fikiran daripada pegawai-pegawai yang berkepakaran Hidrografi. Sepanjang tahun 2025, 6 Siri EE telah dilaksanakan seperti berikut:

 JADUAL AKTIVITI 		
SIRI 1/25 HINGGA SIRI 6/25		
SIRI	AKTIVITI	TARIKH
1.	SIRI 1/25	6 FEB 25
2.	SIRI 2/25	13 MAC 25
3.	SIRI 3/25	14 APR 25
4.	SIRI 4/25	25 OGOS 25
5.	SIRI 5/25	24 SEP 25
6.	SIRI 6/25	18 DIS 25

 Jadual ini merangkumi enam siri aktiviti bermula dari Siri 1/25 hingga Siri 6/25.





PERSEMBAHAN PRODUK		
SIRI	PERSEMBAHAN PRODUK	TARIKH
1.	Autochart Teledyne Geospatial oleh AAZ Legacy	23 JAN 25
2.	Yellowscan Navigator oleh Enviroland Services	17 APR 25
3.	Demonstrasi USV OceanAlpha L25 oleh Tara Advisory	24 JUN 25
4.	Demonstrasi USV HydroBoat 1500 oleh Temasek Hidroteknik	14 OGOS 25
Jadual ini merangkumi empat (4) persembahan produk utama yang melibatkan teknologi hidrografi dan geospasial sepanjang tahun 2025.		



Demonstrasi USV *OceanAlpha* L25 di Jabatan Laut Malaysia (JLM) Wilayah Tengah, Pelabuhan Klang



Persembahan produk *Yellowscan Navigator* oleh *Enviroland Services*



Demonstrasi USV *Hydroboat* 1500 oleh Temasek Hidroteknik



Persembahan Produk USV *Hydroboat* 1500 oleh Temasek Hidroteknik





CAWANGAN TADBIR DAN KEWANGAN

PENGENALAN

Cawangan ini berperanan menguruskan hal ehwal pentadbiran dan urusetia PHN. Mengurus dan memantau proses pengurusan fail, dokumen dan okeransi serta menyelaras dan menyediakan laporan, taklimat dan dokumen pentadbiran. Cawangan ini juga bertanggungjawab dalam pengurusan kewangan, perolehan dan pembayaran serta hasil terimaan dari kaunter jualan.

MAJLIS PENGUNDURAN KPH KE-7

Pada 24 Okt 25, Perbarisan Penghargaan KPH Ke-7 telah berlangsung penuh istiadat di Padang Kawad KD SULTAN ABDUL AZIZ SHAH (KDSAAS).

Perbarisan tersebut menghimpunkan warga Tentera Laut Diraja Malaysia daripada PHN, KDSAAS, KD PERANTAU, Sekolah Pengajian Hidrografi, KD PELANDOK serta Sel Hidrografi Sandakan.

Formasi perbarisan terdiri daripada dua divisyen melibatkan enam platon, sekali gus mencerminkan kebersamaan seluruh komuniti hidrografi dalam memberikan penghormatan kepada seorang pemimpin yang telah lebih tujuh tahun menerajui organisasi.



MAJLIS PENGUNDURAN KPH KE-7

Di sebalik ketertiban langkah, keseragaman formasi dan disiplin ketenteraan yang dipamerkan, tersirat suatu penghormatan yang lebih besar.

Perbarisan tersebut menjadi simbol penghargaan warga kepada YBhg. Dato' atas kepimpinan, jasa bakti dan komitmen beliau dalam membangunkan keupayaan hidrografi negara serta membawa nama PHN ke persada antarabangsa.

Bagi seorang pegawai tentera, perbarisan merupakan antara bentuk penghormatan tertinggi yang sarat dengan tradisi, disiplin dan semangat setiakawan. Justeru, Perbarisan Penghargaan KPH Ke-7 bukan sahaja menjadi sebahagian daripada istiadat pengunduran, malah menjadi gambaran penghormatan institusi dan warga kepada kepimpinan yang telah meninggalkan jejak tersendiri dalam sejarah PHN.



MAJLIS SERAH TERIMA TUGAS KPH

Tanggal 27 Okt 25 menjadi kemuncak kepada perjalanan pengunduran KPH Ke-7.

Setelah lebih tujuh tahun menerajui PHN, YBhg Laksamana Muda Dato' Hanafiah bin Hassan secara rasmi menyerahkan tampuk kepimpinan PHN kepada Laksamana Muda Dr. Najhan bin Md Said.

Majlis Serah Terima Tugas yang disempurnakan oleh Panglima Tentera Laut, Laksamana Tan Sri (Dr.) Zulhelmy bin Ithnain bukan sekadar pertukaran kepimpinan secara rasmi. Ia melambangkan kesinambungan amanah, tanggungjawab dan aspirasi sebuah institusi yang memikul peranan strategik dalam pembangunan hidrografi serta kepentingan maritim negara. Majlis diakhiri dengan upacara *Street Lining* sebagai simbolik tanda penghargaan terakhir kepada YBhg Mantan KPH Ke-7.





PERBARISAN ULUNG DAN PENYAMPAIAN AMANAT FALSAFAH PEMERINTAHAN KPH KE - 8

Perbarisan ulung dan penyampaian amanat falsafah pemerintahan KPH Ke - 8 telah dilaksanakan pada 7 Nov 25 di PHN.

Sebagai KPH ke-8 bukan sekadar satu penghormatan, tetapi amanah besar yang dipikul dengan penuh tanggungjawab. Seperti kapal yang berlayar di tengah samudera, PHN terus menempuh ombak cabaran dengan keyakinan, disiplin, dan semangat setiakawan.



PERBARISAN ULUNG DAN PENYAMPAIAN AMANAT FALSAFAH PEMERINTAHAN KPH KE - 8

Dalam menyemarakkan iltizam kepimpinan baharu, KPH memperkenalkan Falsafah 365 PHN, satu falsafah yang bukan sekadar slogan, tetapi panduan nilai yang hidup sepanjang tahun. Ia mencerminkan semangat kepimpinan dan budaya kerja yang berterusan - 365 hari setahun, setiap hari, setiap masa, tanpa cuti bagi amanah dan tanggungjawab.

Angka 3, 6 dan 5 dalam Falsafah 365 PHN mempunyai maksud tersendiri.

A.R.C - 3 Obligasi The PHN People kepada KPH

B.E.A.C.O.N - 6 Obligasi KPH kepada The PHN People

S.H.I.N.E - 5 Obligasi Bersama

Falsafah ini bukan sekadar semboyan kata, tetapi manifesto kepimpinan berjiwa besar yang menyatukan seluruh warga PHN di bawah satu semangat untuk terus berlayar, bersinar dan menyuluh lautan.



SEKSYEN TADBIR

Kunjungan Hormat Tahun 2025

Sepanjang tahun 2025, PHN telah menerima sebanyak 13 Kunjungan Hormat daripada rakan strategik dan komuniti maritim seperti berikut:

5 Feb 25 Kunjungan Hormat oleh Komander Jurutera Medan Barat (KJMB), Brigedier Jeneral Ts. Roshdan bin Ahmad ke atas KPH.



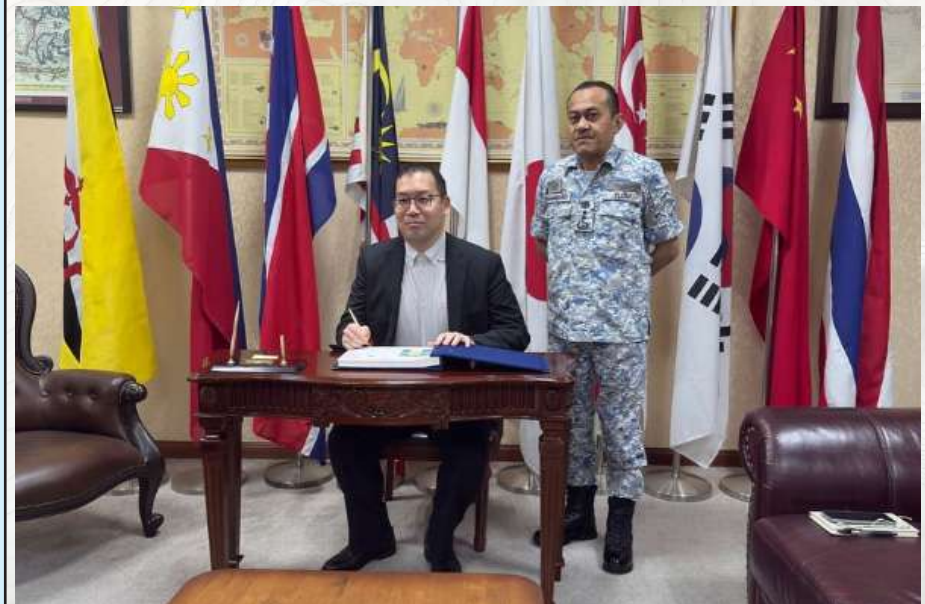
10 Mac 25

Kunjungan Hormat oleh Tim BIJ diketuai TIJ, Laksamana Pertama Rosli bin Abd Ghani ke atas KPH.



19 Mac 25

Kunjungan hormat oleh *Deputy Director Of The International Strategy Division, Administration Department, Japan Coast Guard* Cdr Issei Nishimura ke atas KPH.



14 Apr 25 Kunjungan hormat oleh Panglima Selam dan Peperangan Periuik Api (PANGSEPI), Laksamana Pertama Dr Tay Yap Leong ke atas KPH.



29 Mei 25 Kunjungan hormat oleh Pengerusi Lembaga Pelabuhan-Pelabuhan Sabah (LPPS), Datuk Mohd Jasmin bin Julpin, bersama delegasi LPPS ke atas KPH.



24 Jun 25 Kunjungan hormat oleh PM *HMCS VILLE DE QUEBEC* (332), Komander Peter Macneil ke atas KPH.



24 Jun 25 Kunjungan Hormat oleh Laksamana Madya Kanosue Hiroaki, Timbalan Komandan Operasi Jepun ke atas KPH.



17 Jul 25 Kunjungan Hormat oleh PM INS SANDHAYAK (J18), Kapten Nattuva Dheeraj ke atas KPH.



21 Okt 25 Kunjungan Hormat oleh PM JS OHNAMI, Komander Hiromasa Lio ke atas TKPH.



28 Nov 25	Audit Kesiapsiagaan AKPHN 2025 telah disempurnakan oleh Ybhg. Laksamana Madya Datuk Shamsuddin bin Hj Ludin, Timbalan Panglima Tentera Laut.	
3 Dis 25	Kunjungan Hormat oleh Yang Berusaha Encik Bianus bin Muiyou, Pengarah Laut Jabatan Laut Malaysia Wilayah Sarawak (JLMWS) bersama delegasi ke atas KPH.	

18 Dis 25	Kunjungan Hormat oleh Komander Hj. Mohd Rashdan bin Yunus (Bersara) bersama delegasi <i>National Hydrographic Association</i> (MyNHA) ke atas KPH.	
18 Dis 25	Kunjungan Hormat oleh Delegasi Universiti Teknologi UTM ke atas KPH.	

SEKSYEN PUSAT TANGGUNGJAWAB (PTJ)

Prestasi Tahun 2025

Bagi tahun 2025, PTJ PHN telah menerima peruntukan Dasar Sedia Ada (DSA) sebanyak RM9,272,377.00. Manakala bagi Program Khusus (PK) Projek Hidrografi, peruntukan yang diterima oleh PHN bagi tahun 2025 adalah sebanyak RM15,000,000.00.

Berakhir 31 Dis 25, peruntukan yang telah dibelanjakan di bawah DSA adalah berjumlah RM9,127,304.70 dan perbelanjaan peruntukan di bawah PK Projek Hidrografi adalah sebanyak RM7,445,231.06 menjadikan keseluruhan perbelanjaan PTJ PHN bagi tahun 2025 berjumlah RM16,572,535.76.



Pencapaian Tahun 2025

Belanja Mengurus 2025

PTJ PHN telah berjaya membelanjakan sebanyak RM9,127,304.70 (100%) berdasarkan jumlah keseluruhan peruntukan kemaskini berakhir 31 Dis 25 di bawah peruntukan DSA. Manakala di bawah peruntukan PK, PTJ PHN telah berjaya membelanjakan sebanyak RM7,445,231.06 (100%) daripada keseluruhan peruntukan kemaskini berakhir 31 Dis 25. Bagi baucar bayaran, bilangan keseluruhan baucar bayaran bagi tahun 2025 adalah sebanyak 1,180 baucar yang berjumlah RM18,780,136.47. PTJ PHN telah berjaya menyelesaikan semua bayaran baucar dalam tempoh kurang daripada 14 hari.



Hasil Kaunter Jualan (Sel Terimaan)

Sepanjang tahun 2025, PHN telah memperolehi kutipan hasil jualan Carta Nautika, Buku Lambang Kata Singkat (MAL 1), Buku Jadual Pasang Surut, Notis Pelaut dan *Electronic Navigational Chart* (ENC) berjumlah RM28,686,702.19.



Audit Pengurusan Kewangan

Pengauditan berdasarkan *Accountability Index Monitoring System* (AIMS) Tahun 2025 tidak dilaksanakan ke atas PTJ PHN namun telah digantikan kepada Audit Pengurusan Kewangan pada 5 hingga 9 Mei 2025 oleh Bahagian Audit Dalam Pertahanan (BADP), Kementerian Pertahanan. Pengauditan adalah bertujuan menyemak kepatuhan pengurusan kewangan PTJ PHN ke atas elemen kawalan Terimaan, Perolehan, Perbelanjaan, Aset, Stor, dan Kenderaan Kerajaan. Tim Audit terlibat terdiri daripada 5 orang pegawai yang diketuai oleh Puan Adilah binti Alias.



Inspektorat Pengurusan Kewangan

Pemeriksaan Inspektorat Pengurusan Kewangan telah dilaksanakan ke atas PTJ PHN pada 7 hingga 11 Jul 25 oleh Cawangan Inspektorat, Bahagian Kewangan, Kementerian Pertahanan. Pemeriksaan Inspektorat ini bertujuan menyemak kepatuhan pengurusan kewangan PTJ PHN terhadap peraturan kewangan dan perakaunan semasa yang berkuatkuasa. Pasukan Inspektorat telah melaksanakan pemeriksaan dokumen dan laporan-laporan melibatkan Kawalan Pengurusan, Bajet, Perbelanjaan, Perolehan dan Kenderaan. Pasukan Inspektorat terlibat terdiri daripada 7 orang pegawai yang diketuai oleh Encik Saupi bin Rajali selaku Timbalan Setiausaha Bahagian Inspektorat.



Naziran Pematuhan Perakaunan Akruan

Program Naziran Pematuhan Perakaunan Akruan telah dilaksanakan ke atas PTJ PHN pada 25 hingga 29 Ogos 25 oleh Unit Naziran PTJ, Bahagian Akaun, Kementerian Pertahanan. Naziran adalah bertujuan menyemak sampel dokumen kewangan dalam usaha memastikan PTJ mematuhi semua peraturan kewangan dan perakaunan semasa yang berkuatkuasa. Pasukan Naziran terlibat terdiri daripada 8 orang pegawai yang diketuai oleh Encik Ahmad Shahir bin Mohd Yusuf.



SEKSYEN ASET

Prestasi Tahun 2025

Berakhir 31 Dis 25, Pejabat Unit Pengurusan Aset (UPA) telah mengurus dan mentabir pengurusan Aset Alih Kerajaan di PHN sebanyak 5,635 item bernilai RM8,535,649.03 (Nilai Semasa) dengan baik selaras dengan Pekeliling Perbendaharaan Malaysia (Tatacara Pengurusan Aset Alih Kerajaan). Jumlah aset ini merangkumi aset kategori Harta Modal dan Aset Bernilai Rendah melibatkan aset PHN dan Unit Bawah Naungan iaitu KDSAAS. Selain daripada Aset Alih Kerajaan, Pejabat UPA juga turut mengendalikan Aset Pertahanan dan Aset Tumbuhan yang berada di PHN. Berdasarkan rekod yang telah dikemaskini berakhir 31 Dis 25, sebanyak 450 item Aset Pertahanan dan 1,604 item Aset Tumbuhan telah diuruskan sepanjang tahun.





LAPORAN KEDUDUKAN SEMASA ASET PERTAHANAN SUKU TAHUN SEHINGGA TAHUN 2025

Kementerian/Jabatan: **PUSAT HIDROGRAFI NASIONAL**



RINGKASAN TERKINI – SUKU TAHUN KEEMPAT



1) HARTA MODAL

Kuantiti	413
Nilai Perolehan Asal	RM23,466,916.12
Nilai Semasa	RM7,321,895.61



2) ASET PERTAHANAN BERNILAI RENDAH

Kuantiti	37
Nilai Perolehan Asal	RM37,866.00
Nilai Semasa	RM7,237.75



3) JUMLAH KESELURUHAN ASET PERTAHANAN

Kuantiti	450
Nilai Perolehan Asal	RM23,504,782.12
Nilai Semasa	RM7,329,133.36

PERBANDINGAN MENGIKUT TEMPOH

TEMPOH	HARTA MODAL			ASET PERTAHANAN BERNILAI RENDAH			JUMLAH KESELURUHAN ASET PERTAHANAN		
	KUANTITI	NILAI PEROLEHAN ASAL (RM)	NILAI SEMASA (RM)	KUANTITI	NILAI PEROLEHAN ASAL (RM)	NILAI SEMASA (RM)	KUANTITI	NILAI PEROLEHAN ASAL (RM)	NILAI SEMASA (RM)
⚓ Baki Awal	391	RM23,025,566.12	RM10,096,526.81	32	RM31,116.00	RM6,671.23	423	RM23,056,682.12	RM10,103,198.04
1 Suku Tahun Pertama	391	RM23,025,566.12	RM9,316,954.40	32	RM31,116.00	RM6,090.61	423	RM23,056,682.12	RM9,323,045.01
2 Suku Tahun Kedua	392	RM23,215,566.12	RM8,723,581.99	32	RM31,116.00	RM5,509.99	424	RM23,246,682.12	RM8,729,091.98
3 Suku Tahun Ketiga	411	RM23,405,386.12	RM8,078,028.73	38	RM38,316.00	RM7,971.37	449	RM23,443,702.12	RM8,086,000.10
4 Suku Tahun Keempat	413	RM23,466,916.12	RM7,321,895.61	37	RM37,866.00	RM7,237.75	450	RM23,504,782.12	RM7,329,133.36



DAPATAN UTAMA



Kuantiti keseluruhan aset meningkat daripada **423** kepada **450**.



Nilai semasa keseluruhan menunjukkan trend menurun daripada **RM10,103,198.04** kepada **RM7,329,133.36**.



Nilai perolehan asal keseluruhan meningkat kepada **RM23,504,782.12** pada Suku Tahun Keempat.



Mesyuarat Jawatankuasa Pengurusan Aset Kerajaan (JKPAK)

Pencapaian Pejabat UPA PHN

1 Mesyuarat JKPAK



Pejabat UPA telah berjaya mengkoordinasikan Mesyuarat JKPAK di peringkat markas sebanyak

4 kali setahun



selaras dengan pengarah yang dikeluarkan.



Mesyuarat ini menjadi platform penting bagi memastikan semua aspek pengurusan aset di pangkalan dibincangkan secara menyeluruh.

2 Pemeriksaan Aset Kerajaan



Memastikan keadaan dan prestasi aset sentiasa baik



Memastikan daftar/rekod aset lengkap, tepat dan kemas kini



Memastikan setiap Aset Alih berada di lokasi yang sama seperti direkodkan



100%
Pemeriksaan Selesai

Berakhir:
31 Dis 25



5,635 item

Melibatkan keseluruhan Aset Alih, Aset Pertahanan dan Aset Tumbuhan

3 Pelupusan Aset



Pejabat UPA PHN telah mengkoordinasikan pelupusan aset kerajaan di PHN sebanyak



1 kali
sepanjang tahun 2025.



117 item
dilupuskan



Pelaksanaan pelupusan ini memastikan PHN tidak menyimpan aset yang tidak boleh digunakan atau tidak diperlukan, di samping menjaga hasil kepada kerajaan.



Kaedah pelupusan yang dipilih bersifat mesra alam dan lestari.





CAWANGAN HUBUNGAN ANTARABANGSA DAN PENGURUSAN PRESTASI

PENGENALAN

Cawangan Hubungan Antarabangsa dan Pengurusan Prestasi merupakan salah satu elemen penting di PHN yang berperanan dalam menyelaraskan hubungan serta kerjasama strategik antara PHN dengan organisasi, agensi dan pejabat hidrografi di peringkat serantau dan antarabangsa.

Cawangan ini bertanggungjawab menyelaraskan penglibatan PHN dalam mesyuarat, persidangan, seminar, kumpulan kerja serta program kerjasama teknikal yang melibatkan badan antarabangsa seperti, EAHC dan kerjasama *Malacca and Singapore Straits Electronic Navigational Chart* (MSS-ENC).

Selain memperkukuh jaringan profesional dan hubungan diplomatik, penglibatan ini turut menyokong perkongsian kepakaran, pembangunan kapasiti, pemindahan teknologi serta penerapan piawaian hidrografi antarabangsa.

SEKSYEN HUBUNGAN ANTARABANGSA

Program Penempatan (*Secondment*) Sistem Pengurusan Kualiti (QMS) ISO 9001:2015 di UKHO Taunton, United Kingdom pada 5 hingga 18 Jan 25

Program Penempatan (*Secondment*) Sistem Pengurusan Kualiti ISO 9001:2015 telah dilaksanakan di *United Kingdom Hydrographic Office* (UKHO), Taunton, United Kingdom pada 5 hingga 18 Jan 25 dengan penyertaan Lt Kdr Gs Mohd Khairie bin Hj Hatun TLDM sebagai wakil PHN. Program ini memberi pendedahan terhadap amalan terbaik QMS ISO 9001:2015, termasuk pengauditan, penilaian prestasi dan penambahbaikan berterusan.



Mesyuarat ke-24 *North Indian Ocean Hydrographic Commission* (NIOHC) di Bangkok, Thailand pada 11 hingga 13 Feb 25

PHN telah menyertai Mesyuarat Ke-24 *North Indian Ocean Hydrographic Commission* (NIOHC) di Bangkok, Thailand pada 11 hingga 13 Feb 25, dengan delegasi diketuai oleh Laksamana Pertama Dr. Najhan bin Md Said bersama Lt Kdr Sukhbir Singh a/l Gurcharan Singh TLDM. Mesyuarat tersebut telah meluluskan Malaysia sebagai Ahli Bersekutu NIOHC berkuat kuasa 28 Feb 25, sekali gus memperkukuh penglibatan Malaysia dalam kerjasama hidrografi serantau, perkongsian kepakaran, pembangunan kapasiti serta usaha meningkatkan keselamatan pelayaran dan kerjasama maritim di rantau Lautan Hindi Utara.



Mesyuarat ke-15 *Worldwide Electronic Navigational Chart Database Working Group* (WENDWG) di Wollongong, Australia, dari 18 hingga 20 Feb 25

Mesyuarat ke-15 *Worldwide Electronic Navigational Chart Database Working Group* (WENDWG) telah diadakan di Wollongong, Australia pada 18 hingga 20 Feb 25 dengan penyertaan wakil negara ahli, *Regional ENC Coordinating Centre* (RENC) dan industri navigasi maritim. Malaysia melalui PHN diwakili oleh Lt Kdr Muhammad Aizat bin Azmi TLDM. Mesyuarat memberi tumpuan kepada pembangunan dan kesinambungan perkhidmatan ENC S-57 dan S-101, kesiapsiagaan peralihan ke ekosistem S-100 serta penyelarasan antara pejabat hidrografi, RENC dan industri. Penyertaan Malaysia mencerminkan komitmen negara dalam menyokong keselamatan pelayaran, pemodenan data hidrografi dan pematuhan piawaian antarabangsa.n data digital dan bersepadu.



ESRI Federal GIS Conference dan Latihan Khas IC-ENC 2025

Malaysia melalui PHN telah menyertai Esri *Federal GIS Conference 2025* di *Walter E. Washington Convention Center, Washington, D.C., Amerika Syarikat* dari 24 hingga 26 Feb 25 yang menghimpunkan lebih 10,000 peserta daripada pelbagai agensi dan organisasi antarabangsa bagi membincangkan perkembangan terkini teknologi GIS serta aplikasinya dalam perancangan strategik, operasi dan penyampaian perkhidmatan awam. Delegasi Malaysia yang diwakili oleh Kdr Azrul Nezam bin Asri TLDM dan Kdr Ramli bin Mohd TLDM telah mengikuti perkongsian pakar serta demonstrasi teknikal ESRI berkaitan inovasi dan aplikasi GIS, di samping memperluas jaringan profesional antarabangsa. Susulan persidangan tersebut, delegasi Malaysia bersama wakil negara ahli *International Centre for Electronic Navigational Charts (IC-ENC)* telah menyertai latihan teknikal secara hands-on di ibu pejabat ESRI di *Spring Hill, Washington, D.C.* pada 27 hingga 28 Feb 25 yang memfokuskan pembangunan *Spatial Data Infrastructure (SDI)* menggunakan aplikasi ArcGIS terkini sebagai persediaan ke arah pengeluaran produk hidrografi berasaskan rangka kerja S-100, sekali gus memperkukuh keupayaan teknikal GIS, transformasi digital hidrografi dan kesiapsiagaan Malaysia di peringkat serantau serta global.



Mesyuarat ke-14 EAHC TRDC-BOD, Mesyuarat ke-11 EAHC SC dan Mesyuarat ke-16 Malacca and Singapore Straits Electronic Navigational Chart Steering Committee di Hangzhou, China, dari 25 hingga 28 Feb 25

Mesyuarat ke-15 *Worldwide Electronic Navigational Chart Database Working Group (WENDWG)* telah diadakan di Wollongong, Australia pada 18 hingga 20 Feb 25 dengan penyertaan wakil negara ahli, RENC dan industri navigasi maritim. Malaysia melalui PHN diwakili oleh Lt Kdr Muhammad Aizat bin Azmi TLDM. Mesyuarat memberi tumpuan kepada pembangunan dan kesinambungan perkhidmatan ENC S-57 dan S-101, kesiapsiagaan peralihan ke ekosistem S-100 serta penyelarasan antara pejabat hidrografi, RENC dan industri. Penyertaan Malaysia mencerminkan komitmen negara dalam menyokong keselamatan pelayaran, pemodenan data hidrografi dan pematuhan piawaian antarabangsa.



Mesyuarat ke-17 *Inter-Regional Coordination Committee di Monaco* pada 3 hingga 5 Jun 25

Malaysia melalui PHN telah menyertai Mesyuarat Jawatankuasa Penyelarasan Antara Wilayah ke-17 (IRCC-17) di Secretariat, Monaco pada 3 hingga 5 Jun 25. Delegasi diketuai oleh KPH bersama Lt Kdr Mohd Massuoadi bin Mohd Zuhri TLDM. Mesyuarat membincangkan agenda strategik termasuk pembangunan Blue Economy, pelaksanaan standard S-100, transformasi digital perkhidmatan nautika, pembangunan kapasiti serta hala tuju Strategi 2027–2032. Penyertaan ini memperkukuh komitmen Malaysia terhadap transformasi hidrografi global, keselamatan navigasi dan kerjasama maritim di peringkat antarabangsa.



Mesyuarat IC-ENC Steering Committee ke-26 di Istanbul, Türkiye pada 8 hingga 10 Jul 25

Malaysia melalui PHN telah menyertai Mesyuarat Jawatankuasa Pemandu ke-26 IC-ENC SC-26 di Istanbul, Türkiye pada 8 hingga 10 Jul 25. Delegasi Malaysia diwakili oleh KPH bersama KPS Pencartaan, Kdr Rohayu binti Husain TLDM. Mesyuarat memberi tumpuan kepada pelaksanaan standard S-100, pembangunan ENC, peralihan daripada S-57 kepada S-100, pengagihan S-124 Navigational Warnings serta peluasan lesen ujian produk S-100. Penyertaan ini mencerminkan komitmen Malaysia dalam menyokong pemodenan data hidrografi, penghasilan ENC berkualiti tinggi dan peningkatan keselamatan pelayaran di peringkat antarabangsa.



Latihan Pembangunan S-102 di bawah Program Pembangunan Kapasiti EAHC, Jakarta pada 23 hingga 25 Jul 25

Latihan Pembangunan S-102 telah dianjurkan di *Mercure Convention Centre* Ancol, Jakarta pada 23 hingga 25 Jul 25 di bawah Program Pembangunan Kapasiti EAHC dengan sokongan *Teledyne CARIS*. Malaysia melalui PHN diwakili oleh Lt Ts. Gs. Khairul Anwar bin Khalid TLDM. Latihan memberi tumpuan kepada penghasilan dataset S-102 menggunakan *CARIS BASE Editor*, pengurusan data melalui *CARIS Cloud* serta automasi pemprosesan batimetri menggunakan *AutoBathy*. Penyertaan ini memperkukuh kesiapsiagaan PHN dalam pelaksanaan produk S-100, khususnya S-102, sekali gus menyokong pemodenan data hidrografi dan keselamatan pelayaran berasaskan piawaian antarabangsa.



Mesyuarat ENCWG10 dan S-101PT16 di Busan, Korea Selatan pada 1 hingga 5 Sep 25

Malaysia melalui PHN telah diwakili oleh Lt Kdr Muhammad Aizat bin Azmi TLDM dalam Mesyuarat ENCWG10 dan S-101PT16 di Busan, Republic of Korea pada 1 hingga 5 Sep 25. Mesyuarat memberi tumpuan kepada penyelenggaraan piawaian ENC serta pembangunan spesifikasi S-101 sebagai pengganti S-57 di bawah rangka kerja S-100, termasuk penyeragaman kandungan, pemodelan data dan keserasian sistem. Penyertaan ini memperkukuh penglibatan Malaysia dalam pembangunan piawaian hidrografi antarabangsa serta memastikan kesiapsiagaan PHN menghadapi transformasi digital navigasi maritim.



Persidangan ke-15 EAHC dan Mesyuarat MSS ENC di Jakarta, Indonesia pada 17 hingga 19 Sep 25

Malaysia melalui PHN telah menyertai Persidangan ke-15 EAHC dan Mesyuarat MSS ENC di Jakarta, Indonesia pada 17 hingga 19 Sep 25 dengan delegasi diketuai oleh KPH bersama Kdr Gs. Khairul Anuar bin Abdul Aziz TLDM dan Kdr Lim Siong Hui TLDM. Persidangan EAHC membincangkan kerjasama hidrografi serantau, keselamatan navigasi dan pembangunan kapasiti, manakala Mesyuarat Ad Hoc Kedua MSS ENC yang diselaras Malaysia memberi tumpuan kepada penyelarasan teknikal pengeluaran serta penyelenggaraan ENC bagi Selat Melaka dan Singapura. Penglibatan ini memperkukuh komitmen Malaysia terhadap keselamatan pelayaran, kerjasama hidrografi dan pembangunan maritim serantau yang mampan.



Mesyuarat ke-10 Kumpulan Kerja S-100 (S-100WG) di Bali, Indonesia pada 22 hingga 26 Sep 25

Malaysia melalui PHN telah menyertai Mesyuarat ke-10 S-100 *Working Group* (S-100WG) di Bali, Indonesia pada 22 hingga 26 Sep 25, dengan penyertaan Kdr Azrul Nezam bin Asri TLDM dan Lt Kdr Mohammad Rafeq bin Paimin TLDM. Mesyuarat memberi tumpuan kepada pembangunan dan penyelarasan piawaian S-100 sebagai asas produk nautika digital generasi baharu, termasuk penyepaduan ENC, batimetri, amaran navigasi, arus dan pasang surut. Penyertaan ini memperkukuh komitmen Malaysia dalam pembangunan piawaian hidrografi antarabangsa serta memastikan kesiapsiagaan PHN menghadapi peralihan ke ekosistem S-100.



ASEAN International Geomatics Conference (AIGC) 2025 di Auckland, New Zealand pada 23 hingga 24 Sep 25

Malaysia melalui PHN telah menyertai ASEAN International Geomatics Conference (AIGC) 2025 di Auckland, New Zealand pada 23 hingga 24 Sep 25. PHN diwakili oleh Lt Kdr Ts. Gs. Mohd Massuoadi bin Mohd Zukri TLDM yang membentangkan tajuk "*Hydrographic Survey & Mapping*", merangkumi kepentingan ukur hidrografi dan pemetaan marin serta penggunaan AI, automasi dan analitik lanjutan dalam meningkatkan kecekapan dan ketepatan data. Penyertaan ini memperkukuh jaringan profesional, mengetengahkan kepakaran PHN serta menyokong kesiapsiagaan Malaysia menghadapi transformasi teknologi hidrografi dan geomatik global.



Mesyuarat ke-16 Cooperative Forum (CF16), Mesyuarat ke-16 Project Coordination Committee (PCC16), Mesyuarat ke-48 Tripartite Technical Experts Group (TTEG48) dan Mesyuarat Working Group on Ships' Routeing and Reporting Systems (WG-SRRS) di Pulau Pinang pada 29 Sep hingga 2 Okt 25

PHN Malaysia telah menyertai siri mesyuarat di bawah Mekanisme Kerjasama Selat Melaka dan Singapura di Pulau Pinang pada 29 Sep hingga 2 Okt 25, dengan delegasi diketuai oleh Laksamana Pertama Dr. Najhan bin Md Said, TKPH. PHN terlibat dalam CF16, PCC16, TTEG48 dan WG-SRRS yang memberi tumpuan kepada keselamatan navigasi, perlindungan alam sekitar marin serta penyelarasan teknikal serantau. Komander Ramli bin Mohd RMN turut membentangkan "*MyMarine GeoHub – Leveraging Mapping and Maritime Charting Solutions using Maritime Chart Services (MCS)*", yang mengetengahkan pendigitalan carta nautika dan integrasi data geospasial. Penglibatan ini memperkukuh peranan Malaysia dalam transformasi digital, perkhidmatan geospasial dan keselamatan navigasi di Selat Melaka dan Singapura.



Mesyuarat ke-9 Council di Monaco 14 hingga 16 Okt 25

Malaysia melalui PHN telah menyertai Mesyuarat Majlis ke-9 di Monaco pada 14 hingga 16 Okt 25 dengan delegasi diketuai oleh Laksamana Pertama Dr. Najhan bin Md Said bersama Kdr Mohd Firdaus bin Md Tahir TLDM dan Lt Kdr Ts. Gs. Muhamad Khairul bin Abdullah TLDM. Mesyuarat memberi tumpuan kepada pelaksanaan rangka kerja S-100, penubuhan Data Infrastructure Centre serta semakan Pelan Strategik 2027-2032. Malaysia bersama Thailand turut diberi amanah mewakili EAHC dalam Majlis, sekali gus memperkukuh peranan negara dalam pembangunan hidrografi global, keselamatan pelayaran dan pengurusan data maritim antarabangsa.



Mesyuarat ke-5 East Asia Hydrographic Commission Marine Spatial Data Infrastructure Working Group (EAHC MSDIWG-5) di Jeju, Republic of Korea pada 21 hingga 23 Okt 25

Malaysia melalui PHN telah menyertai Mesyuarat ke-5 EAHC Marine Spatial Data Infrastructure Working Group (EAHC MSDIWG-5) di Jeju, Republic of Korea pada 21 hingga 23 Okt 25. Delegasi Malaysia diwakili oleh KPS Geospatial Marin, Kdr Ahmad Rizuan bin Hussin TLDM dan PS Impak Analisis, Lt Mohd Iqbal bin Azman TLDM. Mesyuarat memberi tumpuan kepada pembangunan MSDI, penyeragaman dan perkongsian data geospasial marin, interoperabiliti sistem serta sokongannya terhadap perancangan marin, keselamatan navigasi dan perkhidmatan hidrografi digital. Penyertaan ini memperkukuh peranan Malaysia dalam pembangunan MSDI serantau serta tadbir urus geospasial marin yang berkesan.



Mesyuarat ke-38 Sub-Committee on Undersea Feature Names (SCUFN-38) di Bali pada 10 hingga 14 Nov 25

Malaysia melalui PHN telah menyertai Mesyuarat ke-38 Sub-Committee on Undersea Feature Names (SCUFN-38) di Denpasar, Bali, Indonesia pada 10 hingga 14 Nov 25. Delegasi diketuai oleh Laksamana Muda Dr. Najhan bin Md Said, KPH merangkap Naib Pengerusi SCUFN, bersama Lt Kdr Idzwan Naim bin Mohd Norwawi TLDM serta wakil agensi berkaitan. Mesyuarat memberi tumpuan kepada penyeragaman dan kelulusan penamaan Fitur Dasar Laut (FDL) untuk direkodkan dalam pangkalan data GEBCO. Malaysia turut membentangkan perkembangan inisiatif penamaan FDL di Laut China Selatan serta cadangan penggunaan kod alpha-numerical, sekali gus memperkukuh peranan negara dalam tadbir urus hidrografi global dan kepentingan maritim di peringkat antarabangsa.



Program Pembangunan Kapasiti EAHC P27 - Seminar Interpretasi dan Penambahbaikan Maklumat Keselamatan Maritim (MSI) di Jakarta, Indonesia pada 18 hingga 20 Nov 25

Malaysia telah menyertai Program Pembangunan Kapasiti EAHC P27, Seminar Interpretation and Enhancement of Maritime Safety Information (MSI) di Jakarta, Indonesia pada 18 hingga 20 Nov 25, dengan penyertaan Lt Fedzrin Iswandi bin Mohd Nor TLDM dan Encik Nabil Aiman bin Mohamad dari Jabatan Laut Malaysia. Seminar memberi tumpuan kepada teknik dan amalan terbaik dalam mentafsir serta menambah baik MSI, khususnya aspek ketepatan, penyampaian tepat pada masanya dan penyelarasan maklumat. Penyertaan ini memperkukuh keupayaan teknikal Malaysia, kerjasama hidrografi serantau serta keselamatan pelayaran di rantau Asia Timur.



SEKSYEN PENGURUSAN PRESTASI

Seksyen Pengurusan Prestasi, PHN bertanggungjawab dalam menyelaraskan dan memantau pengurusan prestasi warga kerja bagi memastikan setiap tugas dan tanggungjawab dilaksanakan secara berkesan, teratur serta selaras dengan objektif dan hala tuju organisasi. Seksyen ini turut menyokong usaha meningkatkan produktiviti, kecekapan dan kualiti penyampaian perkhidmatan melalui pemantauan prestasi serta penilaian pencapaian secara berterusan.

Audit Pensijilan Semula MS ISO 9001:2015

PHN dengan bangganya telah berjaya mengekalkan Pensijilan Semula MS ISO 9001:2015 tanpa sebarang penemuan *Opportunities for Improvement* (OFI) mahupun *Nonconformity Reports* (NCR). Audit Pensijilan ini telah dilaksanakan pada 29 dan 30 Apr 25 oleh wakil SIRIM QAS International Sdn Bhd, iaitu Encik Muhammad Dhiyauddin bin Md Jaki dan Encik Abd Wahab bin Ikhsan.

Pencapaian cemerlang ini adalah bukti komitmen tinggi, perancangan strategik dan usaha bersepadu seluruh warga PHN, didukung penuh oleh kepimpinan pengurusan atasan yang sentiasa memastikan pematuhan terhadap dokumentasi kualiti serta keperluan prosedur kerja berdasarkan piawaian MS ISO 9001:2015.

Semoga kejayaan ini menjadi inspirasi kepada seluruh warga PHN untuk terus memperkukuh budaya kualiti dan memberikan yang terbaik demi kecemerlangan berterusan sistem pengurusan kualiti kita.

Tahniah dan syabas kepada semua atas dedikasi dan semangat luar biasa ini!



Mesyuarat Jawatankuasa Tatakelola (JTK)

Mesyuarat Jawatankuasa Tatakelola (JTK) PHN Siri 1/25 telah dilaksanakan pada 14 Mac 25 di Bilik Mesyuarat Batimetri, PHN dan dipengerusikan oleh TKPH, Laksamana Pertama Dr Najhan bin Md Said. Mesyuarat ini menjadi platform Cawangan dan Unit Bawah Naungan (UBN) untuk membincangkan isu serta permasalahan berkaitan tatakelola, di samping memastikan tindakan penyelesaian dapat dilaksanakan secara berkesan. Pelaksanaannya turut menyokong peningkatan pengurusan yang lebih sistematik serta pematuhan tatakelola dalam organisasi.



Mesyuarat Jawatankuasa Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (JKKP)

Mesyuarat Jawatankuasa Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (JKKP) PHN Siri 1/25 telah dilaksanakan pada 9 Jun 25 di Bilik Mesyuarat Batimetri dan dipengerusikan oleh PG, Kdr Ts Gs Mohd Shukri bin Mohd Yusop TLDM. Mesyuarat ini menjadi platform bagi membincangkan isu keselamatan dan kesihatan pekerjaan, membentangkan penemuan audit KKP serta merancang aktiviti tahunan secara lebih sistematik. Pelaksanaannya mencerminkan komitmen PHN dalam mewujudkan persekitaran kerja yang selamat, sihat dan kondusif.



Program Pemerkasaan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (KKP) ke Depot Senggaraan Armada Barat (DSAB), Pangkalan TLDM Lumut

Program Lawatan Pemerkasaan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (KKP) PHN ke Depot Senggaraan Armada Barat (DSAB), Pangkalan TLDM Lumut telah dilaksanakan bagi meningkatkan pengetahuan dan memperkukuh budaya kerja selamat dalam kalangan warga PHN. Delegasi diketuai oleh PS Pengurusan Prestasi & Integriti merangkap Pegawai KKP PHN, Lt Kdr Gs Mohd Khairie bin Hj Hatun TLDM bersama Penyelia KKP Cawangan. Lawatan memberi pendedahan kepada amalan terbaik KKP yang dilaksanakan DSAB, khususnya berdasarkan pensijilan MS ISO 45001:2018 oleh SIRIM, untuk dimanfaatkan dalam mempertingkatkan sistem pengurusan KKP di PHN.



Semakan Pelaksanaan Pelan Intervensi Pengukuhan Integriti (PIPI)

PHN telah menjalani semakan pelaksanaan Pelan Intervensi Pengukuhan Integriti (PIPI) oleh Bahagian Inspektorat Jeneral (BIJ), Markas Tentera Laut pada 17 Jul 25 di PHN. Semakan ini menilai keberkesanan pelaksanaan inisiatif pengukuhan integriti melalui pembuktian bahan, sesi soal jawab dan perbincangan penambahbaikan. Hasil semakan menunjukkan pengurusan PIPI di PHN dilaksanakan secara teratur dan berkesan, sekali gus mencerminkan komitmen berterusan PHN dalam memperkukuh tadbir urus serta membudayakan integriti dalam organisasi.



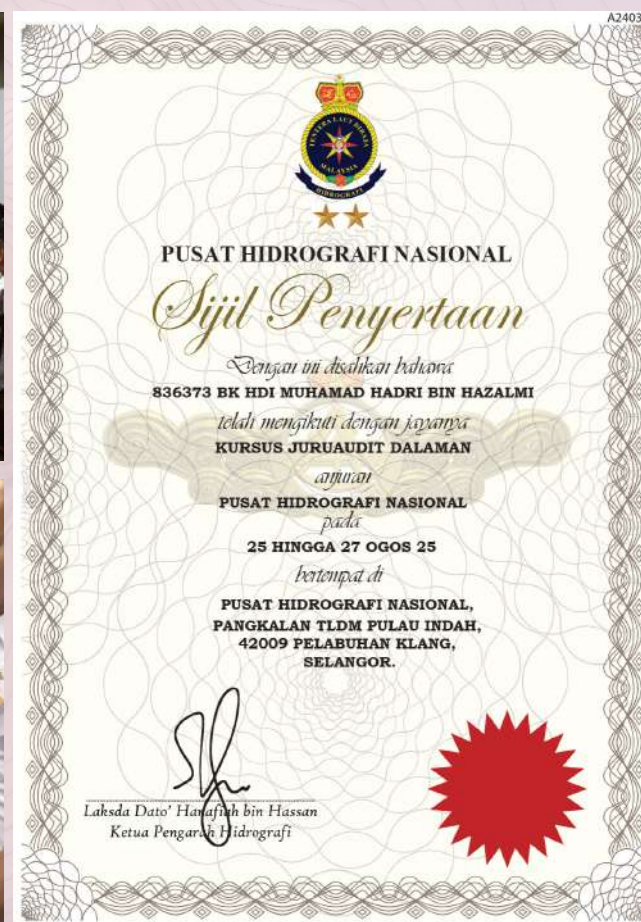
Program Pemerksaan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (KKP) ke Sektor Industri di PHN Industry DRB HICOM, Shah Alam, Selangor

Program Lawatan Pemerksaan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (KKP) PHN ke DRB-HICOM, Shah Alam telah dilaksanakan bagi memberi pendedahan kepada pegawai dan bintara mengenai amalan KKP di sektor industri. Delegasi PHN turut menerima taklimat berkaitan pengurusan keselamatan dan kesihatan pekerja serta amalan baik berasaskan MS ISO 45001:2018. Pengalaman dan perkongsian yang diperolehi di harap dapat dimanfaatkan untuk memperkukuh sistem, prosedur dan budaya kerja selamat serta meningkatkan keberkesanan pengurusan KKP di PHN.



Kursus Jururaudit Dalaman PHN 2025

Kursus Jururaudit Dalaman PHN 2025 telah dilaksanakan pada 25 hingga 27 Ogos 25 di Bilik Persidangan, Wisma Laskar dengan penyertaan 33 pegawai dan Bintara dari PHN serta KDSAAS. Kursus yang dikoordinasikan oleh Lt Kdr Gs. Mohd Khairie bin Hj Hatun TLDM ini memberi pendedahan praktikal dalam mengesan ketidakpatuhan, menilai risiko, mengenal pasti kelemahan serta mencadangkan penambahbaikan. Pelaksanaannya menjadi persediaan awal menghadapi Audit Kesiapsiagaan KDSAAS dan PHN, sekali gus memperkukuh kemahiran audit, kesiapsiagaan serta kecemerlangan organisasi.



Pelaksanaan Audit Kesiapsiagaan ke Atas KDSAAS Tahun 2025

PHN buat julung kalinya telah melaksanakan Audit Kesiapsiagaan (AK) ke atas Unit Bawah Naungan, KDSAAS pada 6 hingga 9 Okt 25. Audit diketuai oleh TKPH, Laksamana Pertama Dr Najhan bin Md Said bersama Tim Audit PHN dan Juruaudit Jemputan, merangkumi pemeriksaan perbarisan, dokumentasi, lawatan pemeriksaan serta evolusi kebakaran dan siri Q. Secara keseluruhan, KDSAAS berjaya memperoleh penarafan 4 bintang dengan markah 81.3%, mencerminkan komitmen, kerjasama dan semangat Esprit De Corps seluruh warganya.



Lawatan Pemeriksaan Jawatankuasa Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (JKKP) PHN

Jawatankuasa Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (JKKP) PHN telah melaksanakan lawatan pemeriksaan KKP di Bangunan Cetak dan Bengkel Teknikal KDSAAS yang diketuai oleh PG, Kdr Ts. Gs. Mohd Shukri bin Mohd Yusop TLDM. Pemeriksaan meliputi aspek kebersihan, susun atur peralatan, pengudaraan, pencahayaan serta pematuhan keperluan keselamatan di tempat kerja. Lawatan ini bertujuan memastikan persekitaran kerja kekal kondusif, selamat dan teratur, sekali gus memperkukuh budaya keselamatan serta menyokong inisiatif zero accident di PHN.



Audit Kesiapsiagaan (AK) PHN 2025

Audit Kesiapsiagaan (AK) PHN 2025 telah berlangsung secara hibrid bersama-sama KDSAAS bermula 24 hingga 28 Nov 25. AK PHN 2025 ini diterajui oleh Bahagian Inspektorat Jeneral, Markas Tentera Laut.

AK PHN 2025 ini merangkumi penilaian menyeluruh meliputi audit protokol baharu dalam aspek pengurusan, keupayaan penyampaian tugas teras, tadbir urus organisasi, kesiapsiagaan anggota serta tahap kepuasan warga. AK PHN 2025 melabuhkan tirainya hari ini dengan pencapaian 88.13% dengan penarafan 4 Bintang (Baik). Pencapaian ini menzahirkan pengiktirafan terhadap keupayaan PHN dan KDSAAS mengekalkan standard operasi yang tinggi.

Pihak pengurusan merakamkan setinggi-tinggi penghargaan dan tahniah kepada seluruh warga PHN dan KDSAAS atas semangat berpasukan, disiplin serta komitmen berterusan yang dizahirkan sepanjang pelaksanaan audit ini. Semoga kecemerlangan ini terus diperkukuh, menjadi pemangkin kepada peningkatan mutu perkhidmatan dan kesiapsiagaan organisasi pada masa hadapan.



Simposium Sempena Sambutan Hari Hidrografi Sedunia 25

Simposium Hari Hidrografi Sedunia 2025 telah dilaksanakan di PHN pada 24 Jun 25 dengan penyertaan 83 peserta daripada 25 agensi berkaitan hidrografi dan maritim. Bertemakan “Seabed Mapping: Enabling Ocean Action”, simposium menampilkan pembentangan teknikal berkaitan pengurusan spatial marin, pemetaan dasar laut, pemodenan sistem maritim serta aplikasi AI dan pembelajaran mesin. Program turut merangkumi pelancaran Portal Rasmi PHN, pameran hidrografi oleh tujuh pemain industri dan lawatan ke KD PERANTAU. Penganjuran ini memperkukuh perkongsian ilmu, kerjasama strategik serta kesedaran terhadap kepentingan hidrografi, keselamatan pelayaran dan pengurusan marin negara.



Droggies Homecoming 2025

Droggies Homecoming 20 Dis 2025 telah menghimpunkan seramai 63 orang veteran hidrografi, terdiri daripada 24 pegawai veteran dan 39 anggota veteran LLP sebagai simbol penghargaan dan menyantuni warga veteran TLDM berkepakaran hidrografi serta manifestasi kesinambungan legasi komuniti hidrografi negara.

Dalam ucapannya, YBhg. KPH, Laksamana Muda Dr. Najhan bin Md Said menegaskan bahawa *Droggies Homecoming* bukan sekadar pertemuan semula, malah merupakan “Jambatan Jiwa dan Ilmu” yang menghubungkan pengalaman lampau dengan amanah serta tanggungjawab masa hadapan. Beliau turut menekankan nilai pengalaman para veteran dengan menyatakan:

“Ada perkara yang tidak boleh diajar melalui buku atau slaid, tetapi hanya boleh difahami melalui cerita dan teladan hidup.”

Majlis ini turut mencatat detik bersejarah dengan perasmian Logo Sambutan 50 Tahun Penyertaan PHN dalam bagi tempoh 1975–2025, melambangkan setengah abad legasi, komitmen dan kecemerlangan hidrografi negara.





CAWANGAN OPERASI DAN PERSEMPADANAN

PENDAHULUAN

Cawangan Operasi dan Persempadanan (O&P) terbahagi kepada empat sel yang mempunyai bidang tugas dan tanggungjawab seperti berikut:

SEL OPERASI

Merancang, menyelaraskan dan memantau pelaksanaan pengukuran hidrografi oleh KD PERANTAU, Bot Hidrografi serta kapal atau platform sewaan.

SEL OPERASI MEDAN

Melaksanakan pengukuran hidrografi dan operasi khas, termasuk pengumpulan, pemprosesan serta pengesahan data di lapangan.

SEL PERSEMPADANAN

Memberikan khidmat nasihat teknikal berkaitan Zon Maritim Malaysia dan persempadanan perairan negara serta menyokong rundingan teknikal.

SEL BOT HIDROGRAFI 1

Mengurus kesiagaan, pengoperasian dan penyelenggaraan Bot Hidrografi 1 bagi menyokong pengukuran hidrografi serta keperluan operasi PHN.

PENGUKURAN HIDROGRAFI 2025

Pada tahun 2025, PHN telah melaksanakan 21 pengukuran meliputi keluasan 8,105.64 km² di perairan Semenanjung Malaysia, Sabah dan Sarawak. Pelaksanaan melibatkan KD PERANTAU, Bot Hidrografi 1 dan 2 serta kapal sewaan di bawah Projek Khusus (PK). Data batimetri beresolusi tinggi yang diperoleh menyokong keselamatan pelayaran, pertahanan, persempadanan maritim dan pembangunan sumber marin negara.

21

SIRI PENGUKURAN

8,105.64 km²

JUMLAH KELUASAN

5

KATEGORI UNIT OPERASI

OPERASI PENGUKURAN HIDROGRAFI

Rumusan siri, kawasan, unit operasi, rujukan dan keluasan pengukuran



21
Siri Pengukuran



8,105.64 km²
Jumlah Keseluruhan



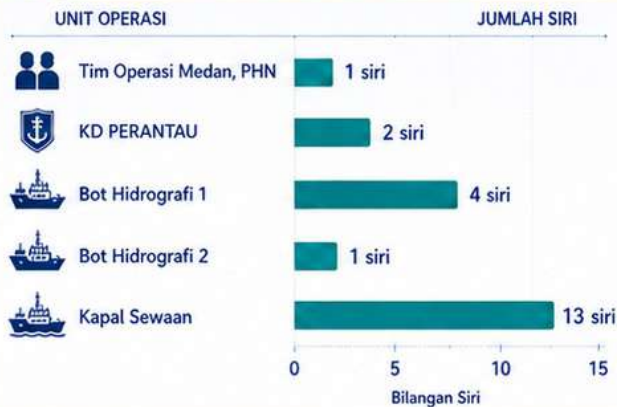
5
Kategori Unit Operasi



14 AP | 7 AH
Rujukan



PECAHAN MENGIKUT UNIT



5 KAWASAN KELUASAN TERBESAR



LIPUTAN KAWASAN



SENARAI 21 SIRI PENGUKURAN

Siri	Kawasan Ringkas	Unit Operasi	Rujukan	Keluasan (km ²)	Siri	Kawasan Ringkas	Unit Operasi	Rujukan	Keluasan (km ²)
1	Pulau Ligitan	Tim Operasi Medan, PHN	AP	21.5	11	Bachok	Kapal Sewaan	AP	543.18
2	Tenggara Pulau Langkawi (Fasa 2)	KD PERANTAU	AH 8/24	372.11	12	Sedili Besar	Kapal Sewaan	AP	553
3	Jeti Depot Peluru dan Bahan Letupan Barat	Bot Hidrografi 1	AH 1/25	2.69	13	Pulau Tinggi	Kapal Sewaan	AP	597.83
4	Barat Laut Pulau Pangkor Laut	Bot Hidrografi 1	AH 2/25	44	14	Pulau Tenggol	Kapal Sewaan	AP	644.94
5	Timur Tanjung Karang	Bot Hidrografi 1	AH 3/25	28.33	15	Tumpat	Kapal Sewaan	AP	515.37
6	Pulau Matakang	Bot Hidrografi 2	AH 4/25	306.44	16	Pulau Berhala	Kapal Sewaan	AP	548
7	Tanjung Gabang	KD PERANTAU	AH 5/25	535.63	17	Beting Teratai	Kapal Sewaan	AP	456
8	Sepang	Bot Hidrografi 1	AH 6/25	10.87	18	Pulau Yu	Kapal Sewaan	AP	465
9	Beting Kenari	Kapal Sewaan	AP	547	19	Pulau Kapas	Kapal Sewaan	AP	512.01
10	Bachok	Kapal Sewaan	AP	543.18	20	Sekitar Perairan Kota Bharu	Kapal Sewaan	AP	428.07
					21	Beting Angsa	Kapal Sewaan	AP	230



MAKLUMAT RINGKAS



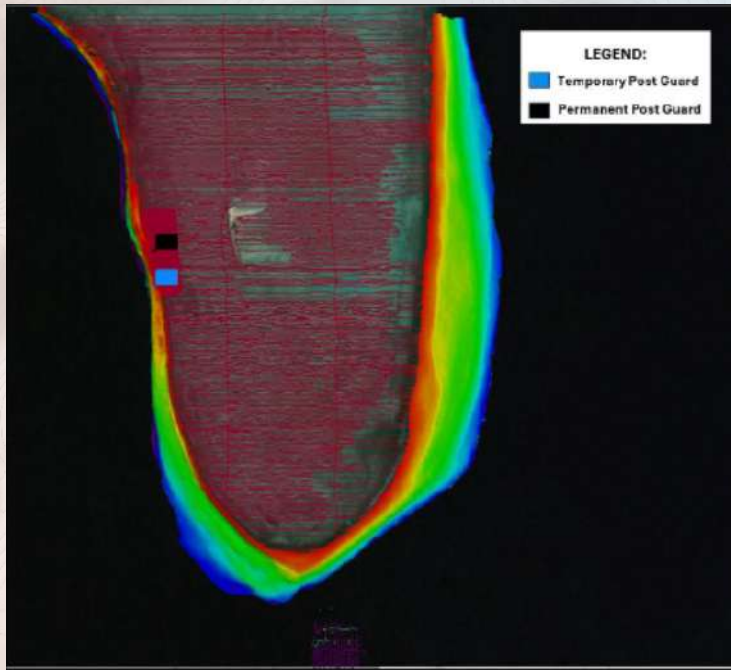
Data merangkumi 21 siri pengukuran hidrografi.



Keluasan dinyatakan dalam kilometer persegi (km²).

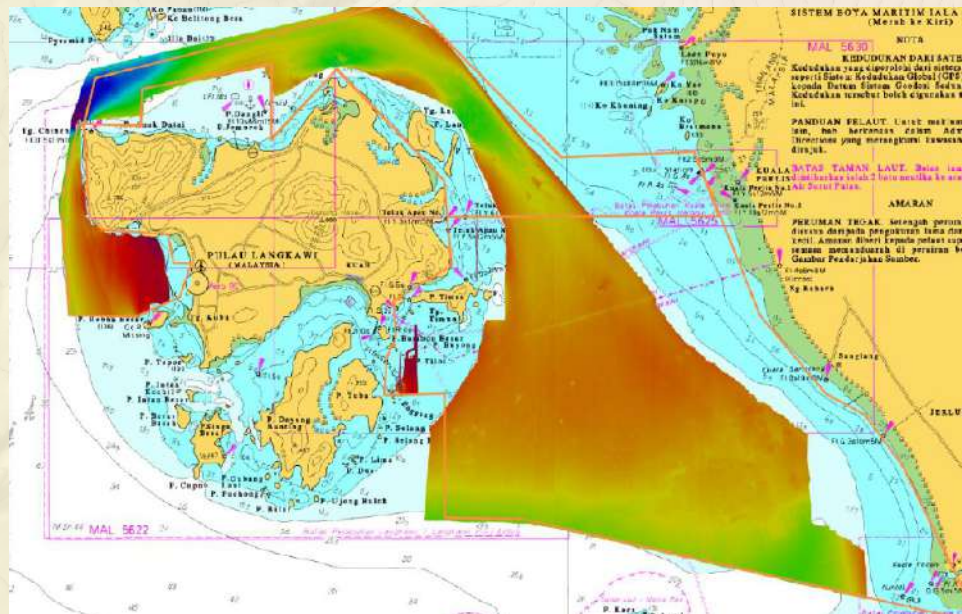


Data melibatkan pelbagai unit operasi di perairan Malaysia.



Pengukuran Hidrografi di Perairan Pulau Ligitan

Pengukuran ini telah dilaksanakan oleh tim Operasi Medan, Cawangan Operasi & Persempadanan dengan menggunakan bot sewaan dengan menggunakan MBES jenis Norbit iWBMSH dan SBES jenis Ceescop. Pengukuran bertujuan mendapatkan data batimetri bagi cadangan lokasi kerja-kerja pembinaan pos kawalan sementara. Pengukuran telah dilaksanakan pada 11 hingga 26 Feb 25 dengan capaian keluasan pengukuran 21.5 km².

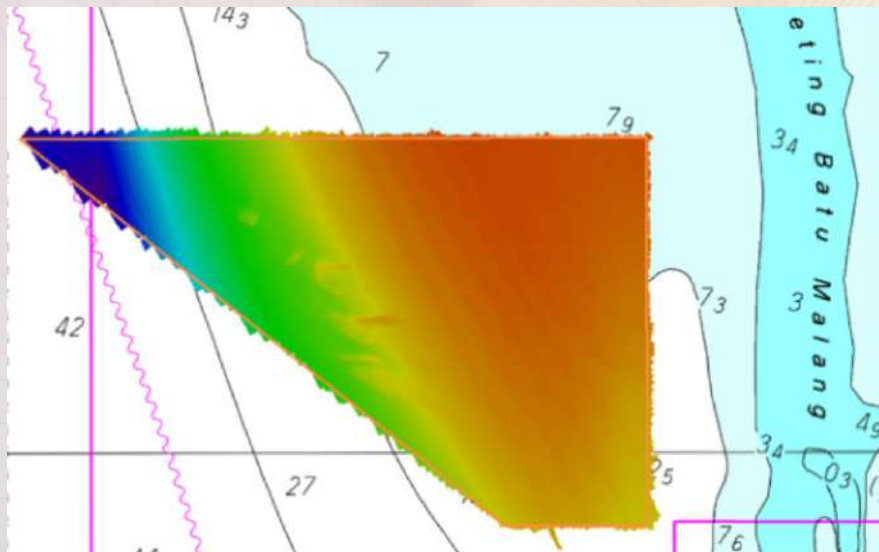
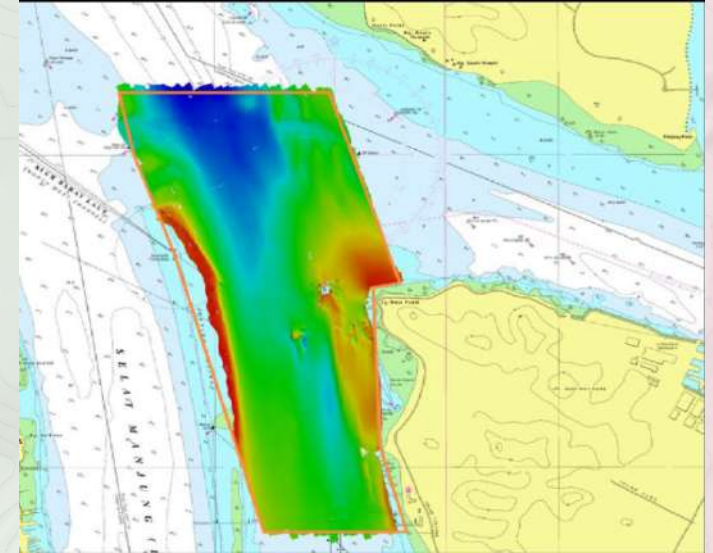


AH 8/24 Pengukuran Hidrografi di Perairan Tenggara Pulau Langkawi

Pengukuran ini dilaksanakan oleh menggunakan platform KD PERANTAU dengan menggunakan MBES jenis Kongsberg EM 2040P. Perisian yang digunakan bagi proses pengumpulan data batimetri adalah perisian *Seafloor Information System 5 (SIS 5)*. Pengukuran bertujuan mengemaskini Carta MAL 565, MAL 5622 dan MAL 56 serta persediaan untuk menghadapi *Langkawi International Maritime and Aerospace (LIMA) Exhibition*. Pengukuran telah dilaksanakan pada 17 Jan hingga 15 Apr 25 dengan capaian keluasan pengukuran 372.11 km².

AH 1/25 Pengukuran Hidrografi di Perairan Jeti Depot Peluru dan Bahan Letupan Barat, Lumut

Pengukuran ini dilaksanakan oleh menggunakan platform Bot Hidrografi 1 dengan menggunakan MBES jenis *Kongsberg EM 2040P*. Perisian yang digunakan bagi proses pengumpulan data batimetri adalah perisian SIS 5. Pengukuran bertujuan kajian keselamatan pandu arah untuk penggunaan jeti tersebut oleh kapal-kapal TLDM. Pengukuran telah dilaksanakan pada 6 dan 7 Mac 25 dengan capaian keluasan pengukuran 2.69 km².

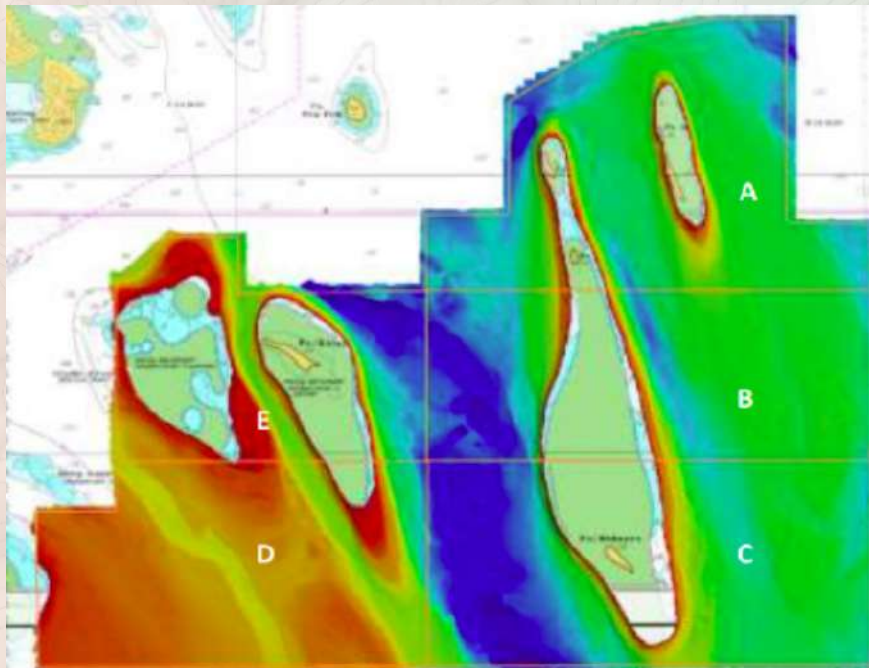
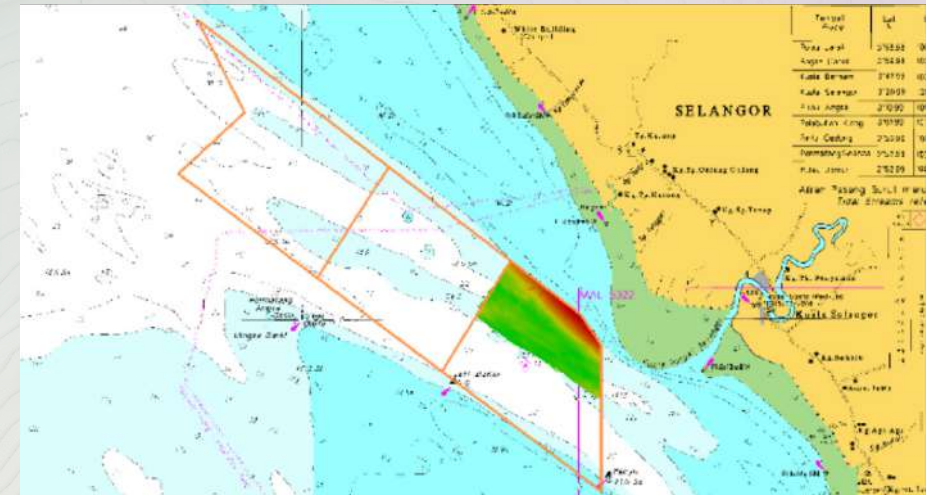


AH 2/25 Pengukuran Hidrografi di Perairan Barat Laut Pulau Pangkor, Lumut

Pengukuran ini dilaksanakan menggunakan platform Bot Hidrografi 1 dengan menggunakan MBES jenis *Kongsberg EM 2040P*. Perisian yang digunakan bagi proses pengumpulan data batimetri adalah perisian SIS 5. Pengukuran bertujuan mengemaskini carta MAL berkaitan selain memastikan keselamatan pelayaran aset kapal TLDM. Pengukuran telah dilaksanakan pada 8 hingga 24 Mac 25 dengan capaian keluasan pengukuran 44 km².

AH 3/25 Pengukuran Hidrografi di Perairan Timur Tanjung Karang

Pengukuran ini dilaksanakan oleh menggunakan platform Bot Hidrografi 1 dengan menggunakan MBES jenis *Kongsberg EM 2040P*. Perisian yang digunakan bagi proses pengumpulan data batimetri adalah perisian SIS 5. Pengukuran bertujuan mengemaskini carta MAL berkaitan selain memastikan keselamatan pelayaran aset kapal TLDM. Pengukuran telah dilaksanakan pada 2 Jul hingga 6 Okt 25 dengan capaian keluasan pengukuran 26.1 km². Walaubagaimanapun, pengukuran ini terpaksa ditangguhkan berikutan bot mengalami kerosakan pada port generator dan akan bersambung semula pada tahun 2026.

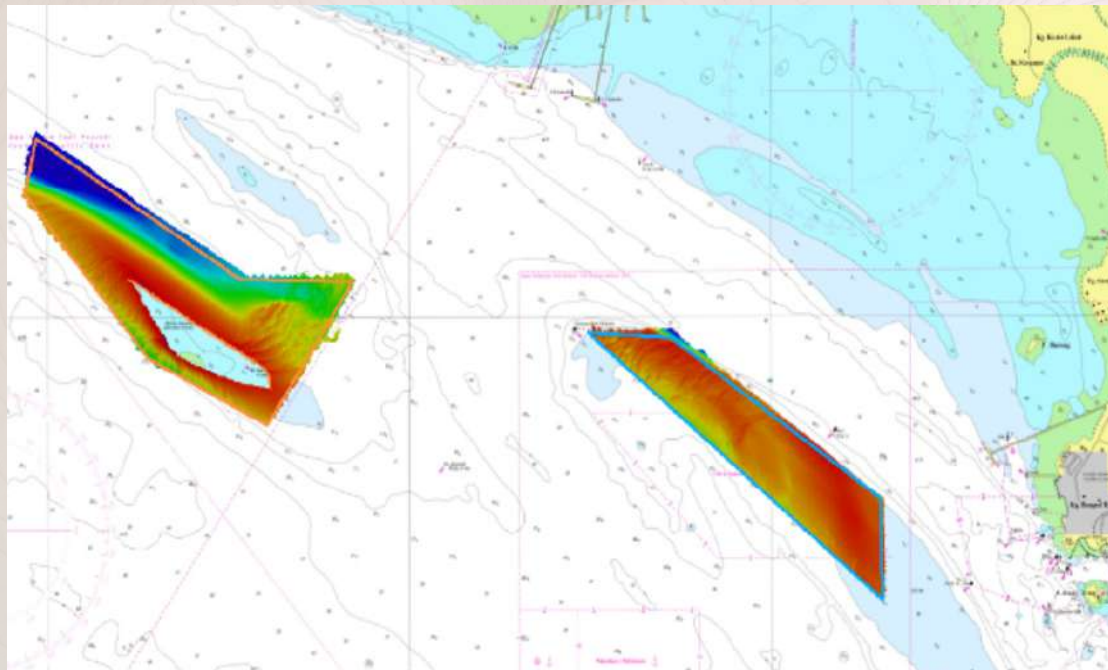
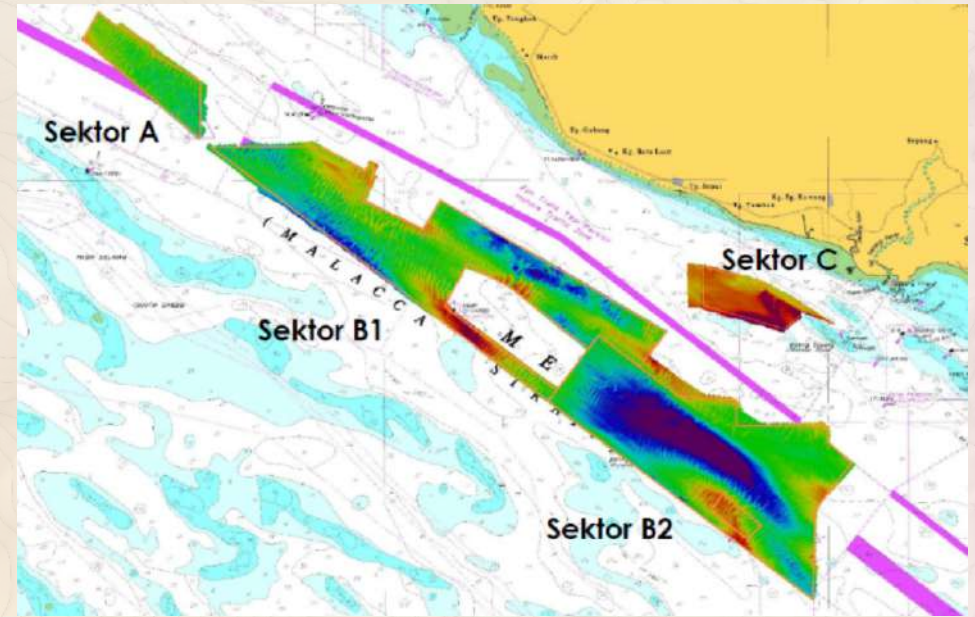


AH 4/25 Pengukuran Hidrografi di Perairan Pulau Matakang, Sabah

Pengukuran ini dilaksanakan oleh menggunakan platform Bot Hidrografi 2 dengan menggunakan MBES jenis *Kongsberg EM 2040P*. Perisian yang digunakan bagi proses pengumpulan data batimetri adalah perisian SIS 5. Pengukuran bertujuan mengemaskini carta MAL berkaitan selain memastikan keselamatan pelayaran aset kapal TLDM, APMM dan kapal-kapal yang menggunakan laluan di perairan Pulau Matakang terjamin. Pengukuran telah dilaksanakan pada 10 Jul hingga 23 Dis 25 dengan capaian keluasan pengukuran 306.44 km².

AH 5/25 Pengukuran Hidrografi di Sekitar Perairan Tanjung Gabang, Selangor

Pengukuran ini dilaksanakan oleh menggunakan platform KD PERANTAU dengan menggunakan MBES jenis *Kongsberg EM 2040P*. Perisian yang digunakan bagi proses pengumpulan data batimetri adalah perisian SIS 5. Pengukuran bertujuan untuk mengemaskini Carta MAL 5239, MAL 532 dan MAL 54. Pengukuran telah dilaksanakan mulai 19 Jun hingga 19 Jul 25 dengan capaian keluasan pengukuran 535.63 km².

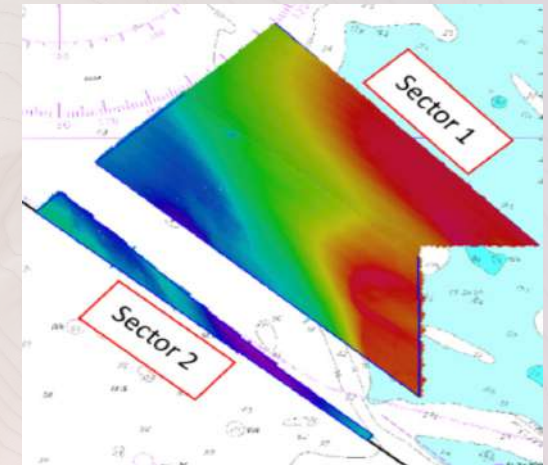


AH 6/26 Pengukuran Hidrografi di Sekitar Perairan Sepang Selangor

Pengukuran ini dilakukan menggunakan platform Bot Hidrografi 1 dan MBES jenis *Kongsberg EM 2040* dengan perisian SIS 5. Pengukuran bertujuan untuk mengemaskini carta MAL berkaitan dan memastikan keselamatan pelayaran aset kapal TLDM. Pengukuran telah dilaksanakan mulai 28 Jul hingga 27 Ogos 25 dengan capaian keluasan pengukuran 10.87 km².

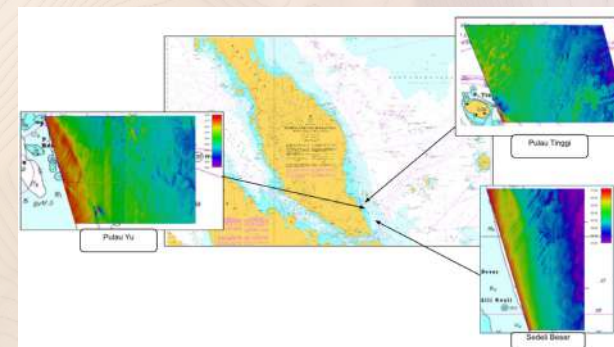
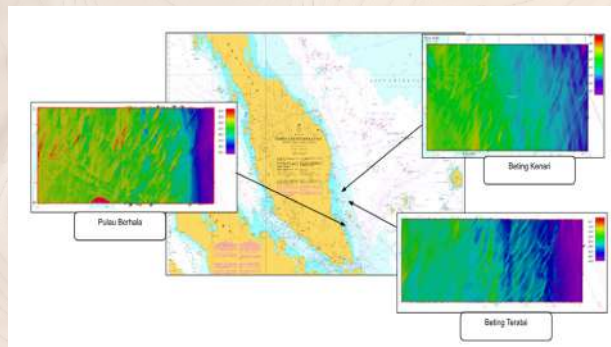
Perkhidmatan Pengukuran Hidrografi/Kapal Sewaan

Pengukuran hidrografi juga telah dilaksanakan melalui PK bagi menyokong dan membantu PHN dalam melaksanakan pengambilan data batimetri yang beresolusi tinggi iaitu dengan menggunakan MBES. Pengukuran tahun ini memfokuskan di perairan Timur Semenanjung Malaysia iaitu Kelantan, Terengganu, Pahang dan Johor. Di samping itu, terdapat juga pengukuran yang dilaksanakan di perairan Beting Angsa, Selangor. Pengukuran PK ini telah bermula mulai 28 Jul hingga 6 Dis 25 dengan capaian keluasan pengukuran 6,680 km²



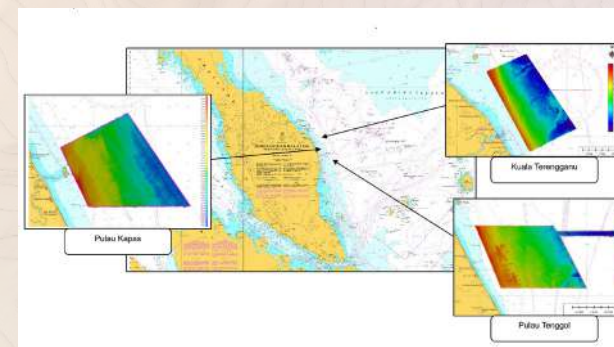
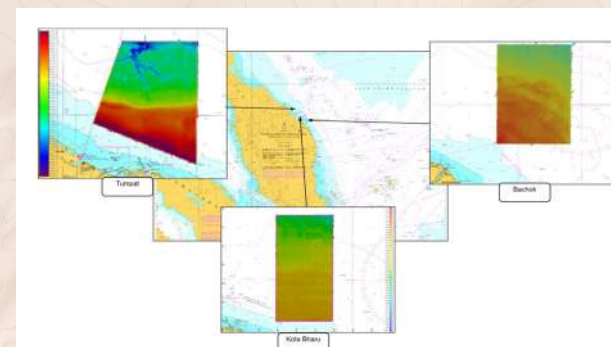
Pengukuran Hidrografi Sekitar Perairan Beting Angsa Selangor.

Pengukuran Hidrografi di Sekitar Perairan Kelantan



Pengukuran Hidrografi di Sekitar Perairan Johor

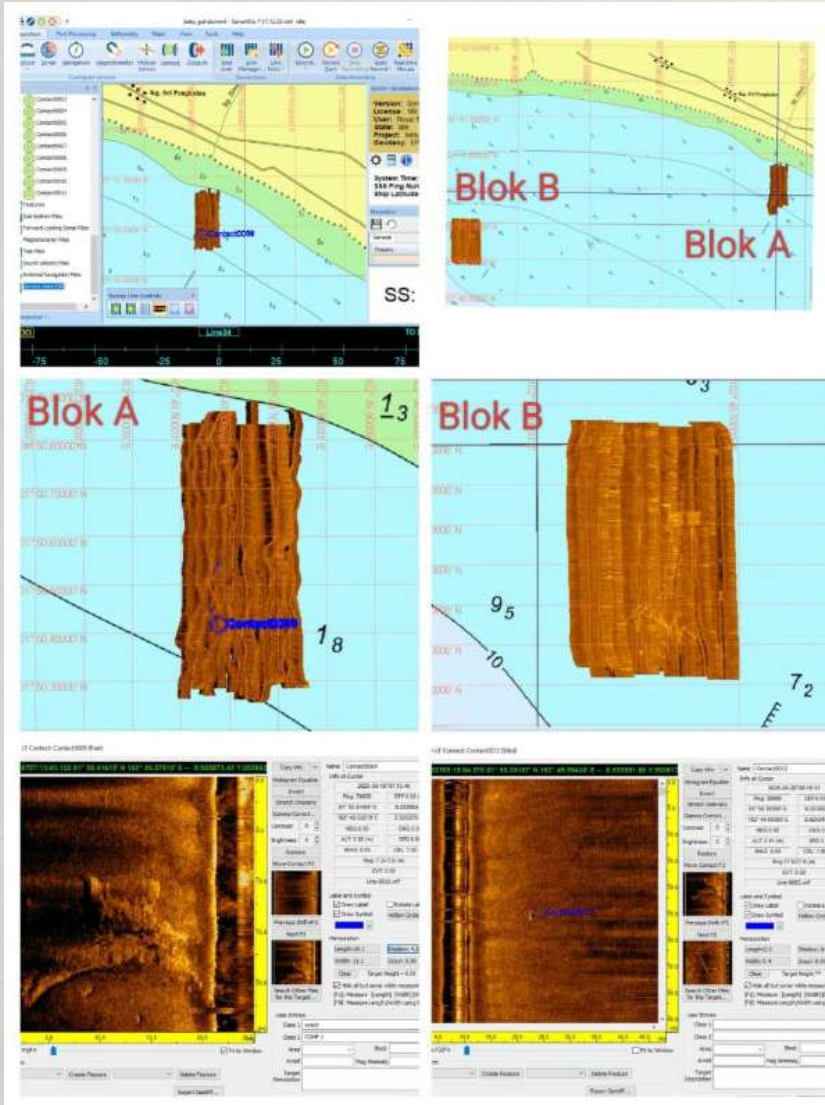
Pengukuran Hidrografi di Sekitar Perairan Pahang



Pengukuran Hidrografi di Sekitar Perairan Terengganu

Pengukuran Siasatan Bawah Air Menggunakan SSS

Pengukuran penyiasatan bawah air telah dilaksanakan oleh tim Operasi Medan. Pengukuran ini bertujuan mengesahkan keberadaan bangkai pesawat B29 Superfortress #42-24678 milik Amerika Syarikat (AS) yang terhempas di perairan Batu Pahat semasa Perang Dunia Kedua yang dikoordinasikan oleh Muzium Tentera Darat (TD). Pengukuran telah dilaksanakan pada 18 hingga 22 Ogos 25. Hasil pengukuran telah menemui beberapa contact image dan hasil verifikasi oleh tim selam telah menemui beberapa alat dan serpihan pesawat.







CAWANGAN PENCARTAAN

PENGENALAN

Cawangan Pencartaan bertanggungjawab dengan aktiviti penerbitan *Standard Nautical Chart* (SNC), *Electronic Nautical Chart* (ENC) serta produk nautika khas bagi tujuan latihan dan operasi TLDM dan ATM amnya. Cawangan juga bertanggungjawab memastikan kawalan mutu semua carta dan publikasi nautika dilaksanakan sebelum dicetak dan diedarkan kepada pengguna. Cawangan turut memainkan peranan selaku Sekretariat Kumpulan Kerja Nama Pulau dan Entiti Geografi (KKNPEG), MSS-ENC Coordinator dan kerjasama dengan IC-ENC. Senarai seksyen dalam Cawangan Pencartaan adalah seperti berikut:.

Seksyen Validasi Carta

Seksyen bertanggungjawab menentukan kerja-kerja pengumpulan data, pelukisan dan pendigitalan dilaksanakan mengikut piawaian dan spesifikasi antarabangsa. Seksyen juga bertanggungjawab dalam membuat perancangan kursus, latihan dan program pembangunan Cawangan Pencartaan serta menyelia buku rujukan, publikasi nautika dan sejarah carta terbitan PHN. Seksyen turut bertanggungjawab dalam hal-hal berkaitan inter agensi serta hubungan antarabangsa termasuk IC-ENC dan MSS-ENC.

Seksyen Impak Analisis

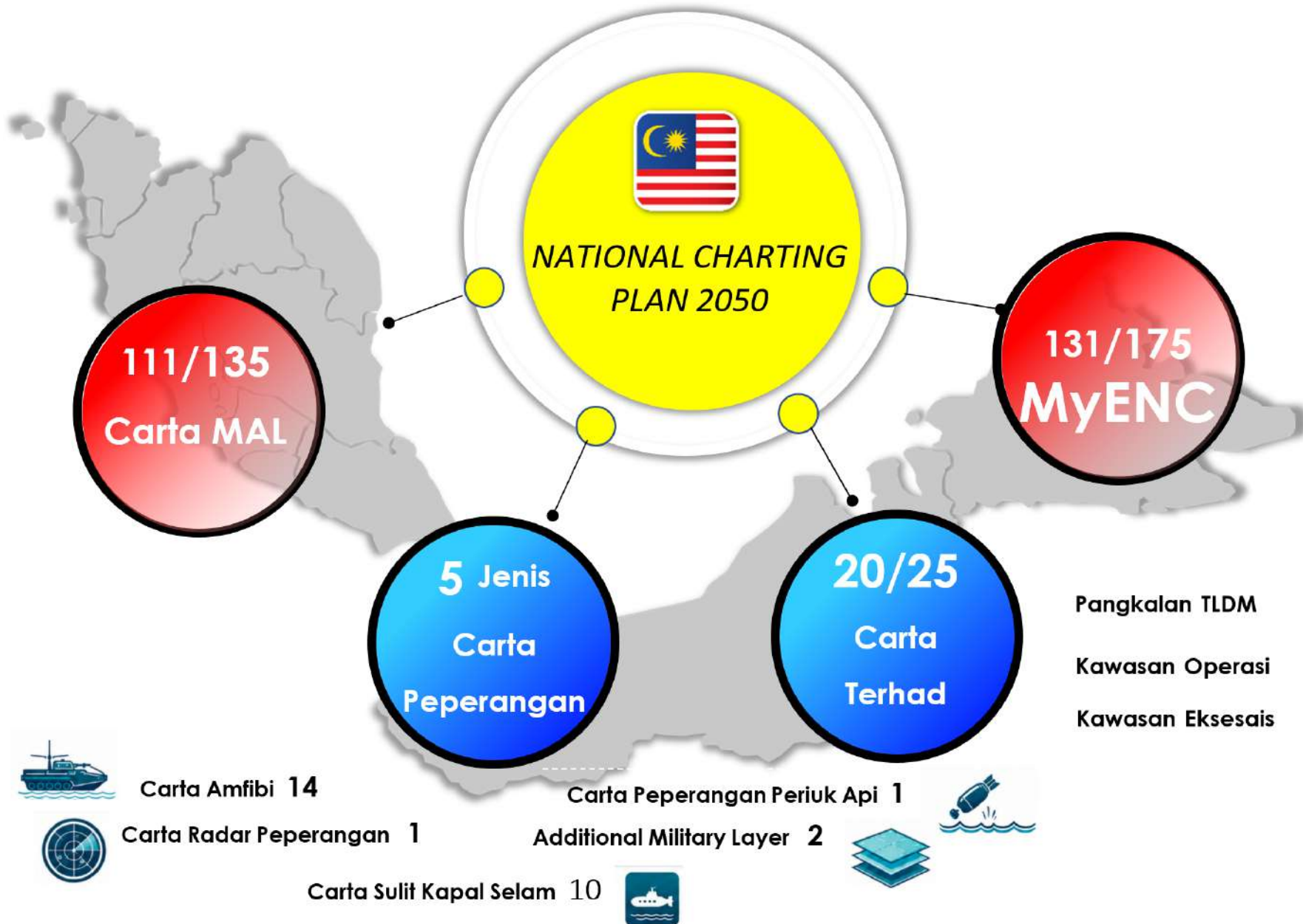
Seksyen bertanggungjawab dengan penerbitan dan pengeluaran *Notices to Mariners* (NTM), *ER File*, *Navigation Signals* (NAVSIG) dan *MSS ENC Incremental Updates*. Seksyen ini juga bertanggungjawab dalam melaksanakan kajian dan analisa terhadap Carta Nautika, Carta Elektronik dan Publikasi Nautika. Seksyen turut bertanggungjawab terhadap pembetulan kesemua carta MAL dan carta luar negara serta memastikan keselamatan carta tersebut berada dalam keadaan selamat dan baik.

Seksyen Kartografi

Seksyen bertanggungjawab berkaitan keseluruhan proses kompilasi data ke pangkalan data kartografi untuk kegunaan penerbitan SNC dan ENC serta Carta Pertahanan. Dibawah seksyen ini, terdapat satu sel iaitu Sel Produksi yang bertanggungjawab menguruskan penerbitan SNC dan ENC. Sel ini juga bertanggungjawab menyelaraskan permohonan ENC untuk kegunaan kapal-kapal TLDM.

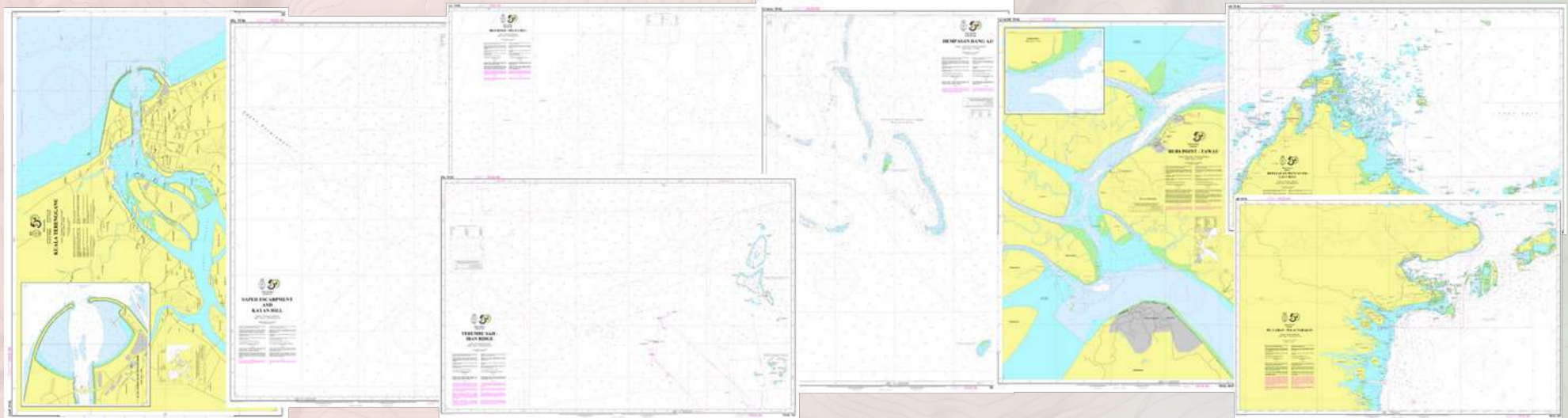
Seksyen Carta Pertahanan

Seksyen bertanggungjawab berhubung penghasilan carta pertahanan serta carta khas untuk tujuan latihan dan operasi ketenteraan. Seksyen juga terlibat dengan Jawatankuasa Pemandu Carta Peperangan TLDM dan Sekretariat KKNPEG yang bertanggungjawab mengumpul data-data Nama Pulau dan Entiti Geografi (NPEG) untuk tujuan pembukuan



PENERBITAN CARTA MAL TAHUN 2025

 SENARAI CARTA			
SIRI	CARTA	TARIKH PENERBITAN	CATATAN
1.	MAL 765 Sapeh Escarpment & Kayan Hill	Jun 25	 Carta Baharu
2.	MAL 773 Iban Ridge – Bisaya Hill	Nov 25	 Carta Baharu
3.	MAL 7539 (T) Dang Ajar	Nov 25	 Carta Baharu
4.	MAL 6522 Kuala Terengganu	Nov 25	 Edisi Baharu
5.	MAL 85 Tg Labian – Pulau Tarakan	Nov 25	 Carta Baharu
6.	MAL 88 Kepulauan Mantanani – Laut Sulu	Nov 25	 Carta Baharu
7.	MAL 8419 (T) Burst Point	Nov 25	 Edisi Baharu
8.	MAL 761 Terumbu Saji – Iban Ridge	Nov 25	 Carta Baharu



PENERBITAN CARTA PANDUARAH ELEKTRONIK TAHUN 2025

 SENARAI CARTA			
Siri	Carta	Tarikh Penerbitan	Catatan
1.	MY5C6436 Pelabuhan Kertih	Jan 25	-
2.	MY4C6441 Sekitar Perairan Paka – Kertih	Jan 25	-
3.	MY6A6125 Sebana Cove Marine	Jan 25	-
4.	MY6C6125 Sungai Santi – Sungai Sebina	Jan 25	-
5.	MY5C8447 Kunak	Jan 25	-
6.	MY4C5403 Sungai Perak	Mac 25	-
7.	MY4A5403 Sungai Perak	Mac 25	-
8.	MY4C5410 Sekitar Perairan Sungai Perak	Mac 25	-
9.	MY4C7332 Sekitar Perairan Pelabuhan Bintulu	Mac 25	Edisi Baharu
10.	MY3C8617 Sekitar Perairan Sandakan - Telukan Labuk	Feb 25	Edisi Baharu
11.	MY3C0750 Kuala Niah – Miri	Mei 25	Edisi Baharu
12.	MY3C0864 Labuan – Kota Kinabalu	Jul 25	Edisi Baharu
13.	MY4C6416 Sekitar Perairan Pelabuhan Kemaman	Sep 25	Edisi Baharu
14.	MY5A6416 Pelabuhan Kemaman	Sep 25	Edisi Baharu
15.	MY5C5529 Pelabuhan Pulau Pinang	Sep 25	Edisi Baharu
16.	MY4C5536 Sekitar Perairan Pulau Pinang	Okt 25	Edisi Baharu

PENERBITAN CARTA PERTAHANAN TAHUN 2025

SENARAI 21 PERMOHONAN			
Bil.	Tajuk Permohonan	Unit	
1.	Peta KL FIR, KK FIR dan Carta Operasi Maritim Wilayah Timur	Markas Wilayah Udara 2	
2.	Carta Khas kawasan Operasi Markas Wilayah Laut 2	Markas Wilayah Udara 2	
3.	Carta Khas bagi Keperluan Taklimat Strategi TLDM dan Bengkel Penulisan Dokumen Strategi Domain Maritim (SDM) oleh NAVAL FUTURE FORCE OFFICE (NFFO)	Markas Tentera Laut – Bahagian Perancangan Pembangunan Dan Strategi	
4.	Carta Pendaratan Amfibi bagi Pantai Kuala Lukut Port Dickson	KD PANGLIMA HITAM – Unit 1 Paskal	
5.	Carta Integrated Team Training (ITT 1/25)	PUSPED TLDM	
6.	Carta bagi LIMA SEA EXERCISE 5/2025 (LSX 5/25) Sempena Penganjuran LIMA '25	Markas Tentera Laut – Bahagian Operasi Dan Latihan	
7.	Carta Khas bagi Sektor Search And Rescue (SAR) sempena LIMA '25	Markas Tentera Laut – Bahagian Operasi Dan Latihan	
8.	Carta Khas dan MAL 5622 sempena LIMA '25	Markas Tentera Laut – Bahagian Operasi Dan Latihan	
9.	Carta Udara / Maritim terkini kawasan operasi Sabah dan Sarawak	Markas Wilayah Udara 2	
10.	Carta Eksesais KERISMAS 28/25 dan Eksesais TAMING SARI 23/25	Markas Pemerintahan Armada Barat	
11.	Carta MAL 645 Eksesais Samudera Perkasa Barat 8/2025	APMM	
12.	Carta Table Top Eksesais Kerismas 28/25 dan Eksesais Taming Sari 23/25	Markas Pemerintahan Armada Timur	
13.	Carta Custom Kawasan Eksesais Kerismas 28/25 dan Taming Sari 23/25	KD LEKIU	
14.	Carta 3rd Asean Multilateral Naval Exercise (AMNEX) 3/25 dan Asean Fleet Review 2025 (AFR 25)	Markas Tentera Laut	
15.	Carta Khas 3rd Asean Multilateral Naval Exercise Siri 3/2025 (AMNEX 3/25)	Markas Tentera Laut – Bahagian Operasi Dan Latihan	
16.	Carta Command Team Training Siri 2 Tahun 2025	Pusat Peperangan Dan Doktrin TLDM	
17.	Carta Peperangan TLDM bagi keperluan Operasi di Markas Pemerintahan Armada (MPA) Timur	Markas Pemerintahan Armada Timur	
18.	Carta Latihan di Perairan Teluk Sepangar Kota Kinabalu Sabah	Markas Pemerintahan Armada Timur	
19.	Carta MAL 11/20 (A) Laluan Latihan - Kepulauan Pulau Tinggi dan Pulau Sibul	Markas Pemerintahan Armada Timur	
20.	Carta Custom Kawasan Eksesais Bersama LIMA 2025	KD LEKIR	
21.	Carta Command Team Training Siri 2 Tahun 2025	Pusat Peperangan Dan Doktrin TLDM	

Sumber: Jadual Penerbitan Carta Pertahanan

AKTIVITI CAWANGAN PENCARTAAN TAHUN 2025

KUMPULAN KERJA NAMA PULAU ENTITI GEOGRAFI (KKNPEG)

KKNPEG atau nama asalnya Kumpulan Kerja Nama Pulau dan Entiti Geografi Luar Pesisir (KKNPELP) telah ditubuhkan lanjutan daripada Mesyuarat Ke-4 JKNG di Kuantan, Pahang pada 20 Jun 06. Pada Mesyuarat Ke-11 JKNG pada tahun 2013, nama kumpulan kerja ini telah dipinda kepada KKNPEG. PHN telah dilantik untuk menerajui kumpulan kerja ini yang bertanggungjawab untuk menyelaraskan penamaan pulau dan entiti geografi yang terdapat di Malaysia.



Perbincangan Pengesahan Akhir Senarai Pulau dan Entiti Geografi Negeri Sarawak bagi Penerbitan Buku 4 Nama Pulau dan Entiti Geografi (NPEG)

Perbincangan Pengesahan Akhir Senarai Pulau dan Entiti Geografi Negeri Sarawak bagi penerbitan Buku 4 Nama Pulau dan Entiti Geografi (NPEG) telah diadakan pada 22 dan 23 Apr 25 bertempat di Ibu Pejabat Tanah dan Survei, Petra Jaya, Kuching, Sarawak.

Perbincangan ini bertujuan untuk menyelaraskan serta mengesahkan senarai pulau dan entiti geografi Negeri Sarawak melalui kerjasama Jabatan Tanah dan Survei Sarawak sebagai pemegang taruh utama, dengan penglibatan PHN selaku Sekretariat KKNPEG.

Seramai 10 orang wakil daripada agensi-agensi Kerajaan Negeri Sarawak telah menghadiri perbincangan ini, sekali gus mencerminkan komitmen yang tinggi di peringkat negeri dalam memastikan setiap pulau dan entiti geografi dikenal pasti, diselaraskan serta dipelihara demi kepentingan dan kedaulatan negara.



Mesyuarat Ke-23 Kumpulan Kerja Nama Pulau dan Entiti Geografi (KKNPEG 23)

Mesyuarat Ke-23 (KKNPEG 23) telah diadakan pada 30 Jun dan 1 Jul 25 bertempat di Bilik Iconic 2, Hotel Iconic, Bukit Mertajam, Pulau Pinang.

Mesyuarat ini telah dipengerusikan oleh Ketua Pegawai Staf Pencartaan, Kdr Rohayu binti Husain TLDM, mewakili PG, dan dihadiri oleh 22 orang ahli mesyuarat yang terdiri daripada wakil Bahagian dan Unit Perancang Ekonomi Negeri, Jabatan Ukur dan Pemetaan Malaysia (JUPEM), Pusat Geospatial Negara serta Dewan Bahasa dan Pustaka.

Objektif utama mesyuarat adalah untuk mengemas kini status terkini senarai nama pulau dan entiti geografi serta membincangkan isu-isu semasa berkaitan pulau dan entiti geografi bagi setiap negeri.

Semua ahli mesyuarat telah memberikan komitmen penuh dalam usaha pengemaskinian dan penyelarasan nama pulau serta entiti geografi, selaras dengan keperluan pemeliharaan kepentingan dan kedaulatan negara.



Mesyuarat Ke-27 Jawatankuasa Teknikal Nama Geografi Kebangsaan (JTNGK)

Mesyuarat Ke-27 Jawatankuasa Teknikal Nama Geografi Kebangsaan (JTNGK) telah diadakan pada 16 Jul 25 bertempat di Grand Swiss-Belhotel, Melaka.

Mesyuarat ini telah dipengerusikan oleh YBrs. LSr Dr. Hj Ahmad Sanusi bin Che Cob, Timbalan Ketua Pengarah Ukur dan Pemetaan I, Jabatan Ukur dan Pemetaan Malaysia (JUPEM), dan disertai oleh pelbagai wakil agensi kerajaan di peringkat Persekutuan dan Negeri.

PHN selaku Pengerusi dan Sekretariat KKNPEG telah mengambil bahagian secara aktif melalui pembentangan aktiviti-aktiviti semasa KKNPEG. Selain itu, PHN turut mengemukakan pandangan serta input yang konstruktif terhadap isu-isu yang dibincangkan, khususnya berkaitan aspek maritim, bagi menyokong penyelarasan dan pemantapan pengurusan nama geografi di peringkat kebangsaan.



Mesyuarat Ke-21 Jawatankuasa Kebangsaan Nama Geografi (JKNG)

Mesyuarat Ke-21 Jawatankuasa Nama-Nama Geografi Kebangsaan (JKNG) telah diadakan di Wisma Jabatan Ukur dan Pemetaan Malaysia (JUPEM), Kuala Lumpur pada 1 Okt 25. Mesyuarat dipengerusikan oleh YBhg. Dato' LSR Hazrin bin Hassan, Ketua Pengarah JUPEM. Mesyuarat membincangkan penyelarasan dan penyeragaman penamaan geografi di Malaysia, termasuk dasar, isu strategik dan penerbitan berkaitan.

Mesyuarat turut mengambil maklum perkembangan Pangkalan Data Nama Geografi (PDNG). Fasa II telah merekodkan 83,258 nama geografi bagi seluruh negeri di Malaysia, manakala Fasa III sedang dilaksanakan di beberapa bandar terpilih. Mesyuarat turut mengambil maklum penerbitan Buku Garis Panduan Penentuan Nama Geografi Edisi Ketiga dan Gazetir Negeri.

PHN terlibat dalam penamaan, pendaftaran dan pengemaskinian data pulau serta entiti geografi luar pesisir, termasuk Fitur Dasar Laut (FDL). PHN turut membentangkan senarai FDL bagi perairan Sarawak dan terlibat dalam pengesahan akhir Buku Nama Pulau dan Entiti Geografi (NPEG) Edisi Keempat. Mesyuarat turut membincangkan cadangan perubahan status entiti geografi daripada beting kepada pulau yang memerlukan penelitian lanjut di peringkat strategik.

Penyertaan PHN dalam JKNG mencerminkan peranan PHN dalam memastikan ketepatan, keseragaman dan integriti maklumat geografi maritim. Penglibatan ini turut menyokong pengurusan data geospasial negara yang sistematik dan berautoriti.



LEMBAGA PENCARTAAN (LP) 2025

Lembaga Pencartaan (LP) yang dipengerusikan oleh Laksamana Muda Dr. Najhan bin Md Said bertujuan untuk mendapatkan kelulusan bagi Carta MAL yang dirancang diterbitkan bagi tahun 2025 dan 2026, serta membincangkan isu-isu berkaitan bagi memastikan proses penerbitan berjalan lancar dan memberikan impak positif terhadap kualiti penerbitan akan datang.

Bagi tahun 2025, LP 1/25 pada telah dilaksanakan, sebanyak 8 carta baharu telah diluluskan untuk diterbitkan, termasuk edisi baharu bagi beberapa carta sedia ada. Lembaga ini juga membincangkan pelaksanaan migrasi carta nautika lama ke dalam Pangkalan Data Hidrografi, memastikan semua carta nautika sentiasa dikemaskini dan memenuhi piawaian semasa.

Selain itu, LP 1/25 turut menekankan penyelarasan teknikal dan kualiti data, pengurusan isu pengemaskinian carta, serta strategi untuk penerbitan masa depan. Keputusan Lembaga Pencartaan ini memastikan carta nautika Malaysia kekal relevan, tepat, dan menyokong keselamatan pelayaran serta perancangan navigasi yang efisien di perairan negara.





CAWANGAN KOMUNIKASI STRATEGIK DAN SISTEM INFORMASI

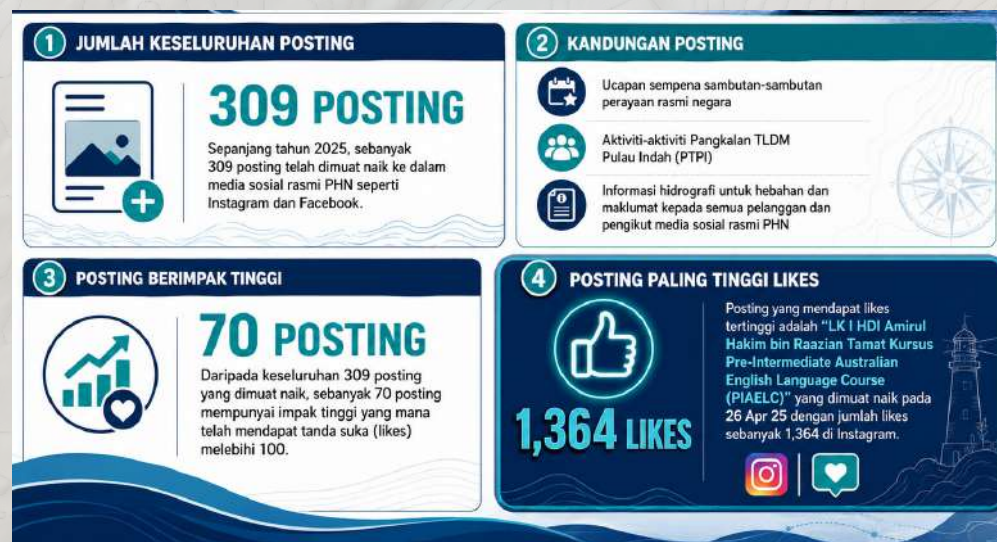
PENGENALAN

Cawangan Komunikasi Strategik dan Sistem Informasi berfungsi mengurus dan menyelaras aspek komunikasi strategik serta sistem informasi di PHN bagi memastikan penyampaian maklumat hidrografi, operasi, keselamatan dan pentadbiran dapat dilaksanakan dengan tepat, pantas dan berkesan. Cawangan ini turut bertanggungjawab menyokong pengurusan media dan bahan komunikasi, pembangunan serta penyelenggaraan sistem informasi, pengurusan kandungan digital dan penyebaran maklumat bagi memperkukuh imej, keupayaan komunikasi serta keberkesanan operasi PHN.

POSTING MEDIA SOSIAL RASMI PHN

Sepanjang tahun 2025, sebanyak 309 posting telah dimuatnaik ke dalam media sosial rasmi PHN seperti Instagram dan Facebook. Posting ini melibatkan ucapan sempena sambutan-sambutan perayaan rasmi negara, aktiviti-aktiviti Pangkalan TLDM Pulau Indah (PTPI) dan informasi hidrografi untuk hebahan dan maklumat kepada semua pelanggan dan pengikut media sosial rasmi PHN.

Daripada keseluruhan 309 posting yang dimuat naik, sebanyak 70 posting mempunyai impak tinggi yang mana telah mendapat tanda suka (likes) melebihi 100. Posting yang mendapat likes tertinggi adalah LK I HDI Amirul Hakim bin Raazian Tamat Kursus Pre-Intermediate Australian English Language Course (PIAELC) yang dimuatnaik pada 26 Apr 25 dengan jumlah likes sebanyak 1,364 di Instagram.



STATISTIK PERCETAKAN

Sepanjang tahun 2025, Seksyen Percetakan telah menerima sebanyak 573 permohonan percetakan yang merangkumi percetakan buku, risalah/ poster, banner, bunting, carta, publikasi serta lain-lain bahan percetakan daripada markas dan unit TLDM, Markas ATM (Mk ATM), komuniti maritim dan agensi berkaitan.

Pencapaian ini mencerminkan komitmen Seksyen Percetakan dalam menyokong keperluan percetakan serta memastikan setiap produk yang dihasilkan memenuhi piawaian kualiti yang ditetapkan.



Dalam masa yang sama, PHN turut memainkan peranan dalam menyediakan reka bentuk *Booklet Fleet Review* dan *Maritime Segment Booklet* sebagai bahan penerbitan rasmi LIMA '25. Kedua-dua penerbitan ini menjadi sebahagian daripada elemen sokongan yang membantu melancarkan penganjuran acara, di samping menampilkan imej yang tersusun dan profesional.





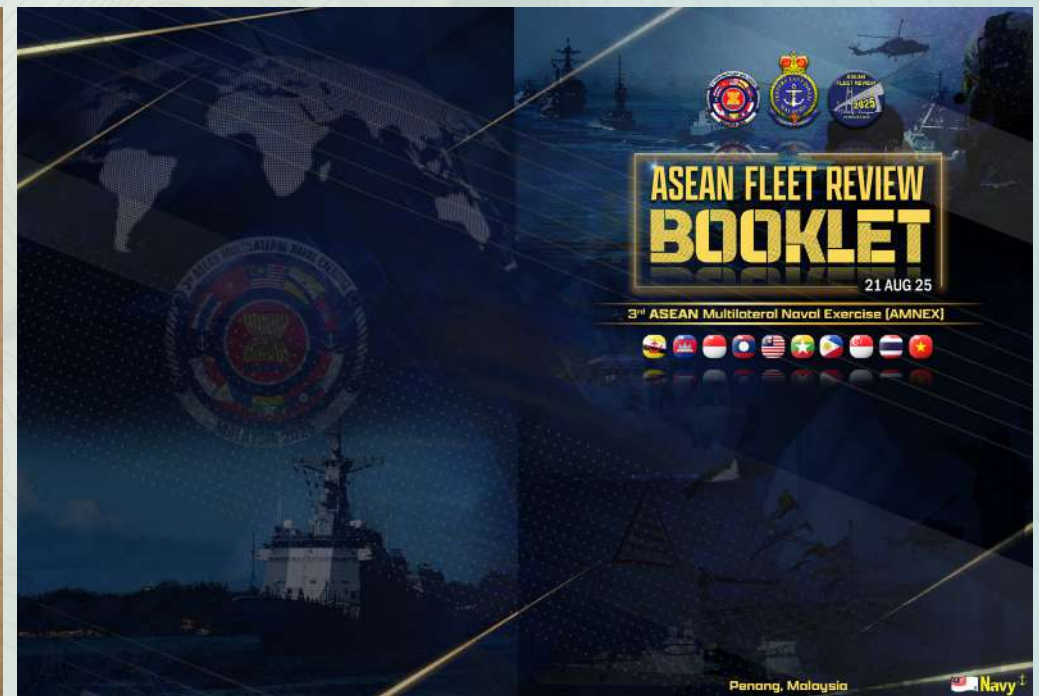
3rd ASEAN Multilateral Naval Exercise (AMNEX) Sempena ASEAN 25

PHN telah dilantik sebagai Ahli Jawatankuasa (AJK) Publikasi bagi menjayakan penganjuran 3rd ASEAN Multilateral Naval Exercise (AMNEX) sempena ASEAN 2025.

Dalam pelaksanaan tanggungjawab tersebut, PHN telah dipertanggungjawabkan untuk mereka bentuk *Commemorative Chart* yang akan dipersembahkan sebagai cenderahati rasmi kepada negara-negara yang terlibat dalam ASEAN Fleet Review yang dijadualkan pada 16 Ogos 25.

Selain itu, PHN turut menyediakan reka bentuk ASEAN Fleet Review Booklet sebagai bahan penerbitan rasmi yang menyokong kelancaran program serta memperkukuh imej profesional penganjuran AMNEX di peringkat serantau dan antarabangsa.

Pelantikan ini mencerminkan kepercayaan tinggi terhadap kepakaran dan kompetensi PHN dalam bidang percetakan, penerbitan serta reka bentuk produk hidrografi bertaraf antarabangsa, selaras dengan aspirasi memperkasakan diplomasi maritim dan kerjasama strategik dalam kalangan negara ASEAN.



CAWANGAN METOC PERTAHANAN

PENGENALAN

Cawangan Meteorologi dan Oceanografi (METOC) Pertahanan terbahagi kepada tiga Seksyen yang mempunyai bidang tugas dan tanggungjawab seperti di bawah:

Seksyen Informasi METOC (SIM)

Bertanggungjawab menyediakan maklumat dan analisis METOC bagi menyokong perancangan serta pelaksanaan operasi dan eksekusi TLDM.

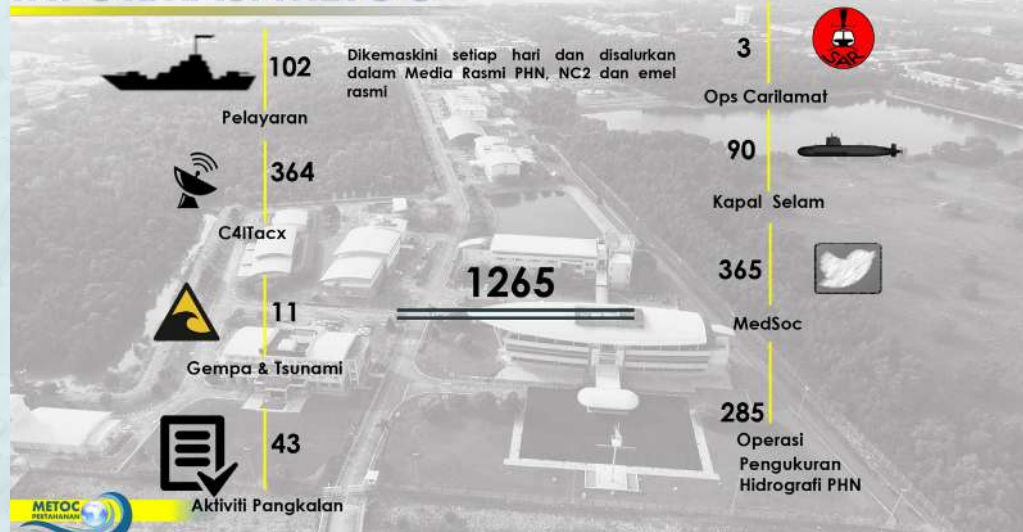
Seksyen Penyelidikan Pertahanan (SPP)

Bertanggungjawab melaksanakan analisis, kawalan mutu dan pengarkiban data oseanografi fizikal bagi menyokong keperluan operasi TLDM.

Seksyen Permodelan Numerikal (SPN)

Bertanggungjawab melaksanakan permodelan pasang surut dan arus serta penerbitan Jadual Pasang Surut Malaysia (JPSM) dan Jadual Pasang Surut Terhad (JPST).

INFORMASI METOC



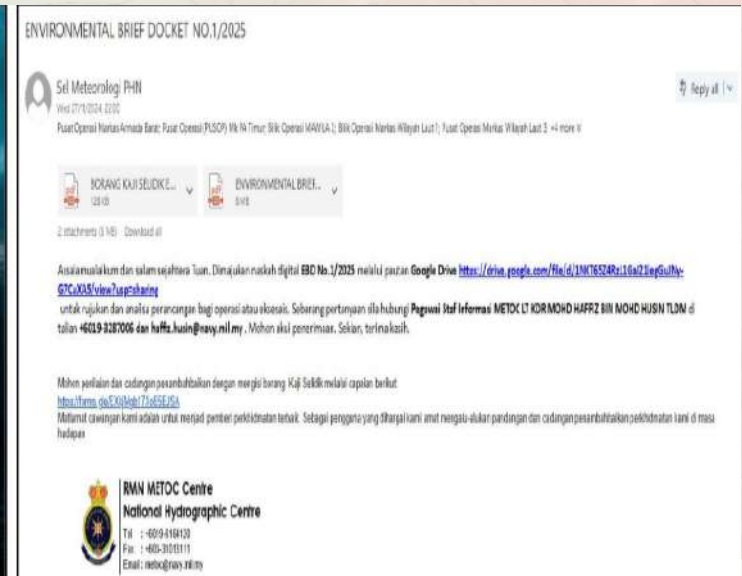
TERAS FUNGSI DAN OPERASI METOC PERTAHANAN 2025

Penyaluran Informasi METOC Pertahanan

Sepanjang tahun 2025, Cawangan METOC Pertahanan telah menyalurkan informasi METOC secara berterusan bagi menyokong keperluan operasi dan eksekusi TLDM serta ATM. Penyaluran maklumat dilaksanakan melalui OP CARILAMAT dan rangkaian komunikasi selamat, dengan keupayaan sokongan berterusan 24/7 bagi memastikan kesiapsiagaan operasi sentiasa terpelihara.

Penerbitan Maklumat Alam Sekitar (EBD)

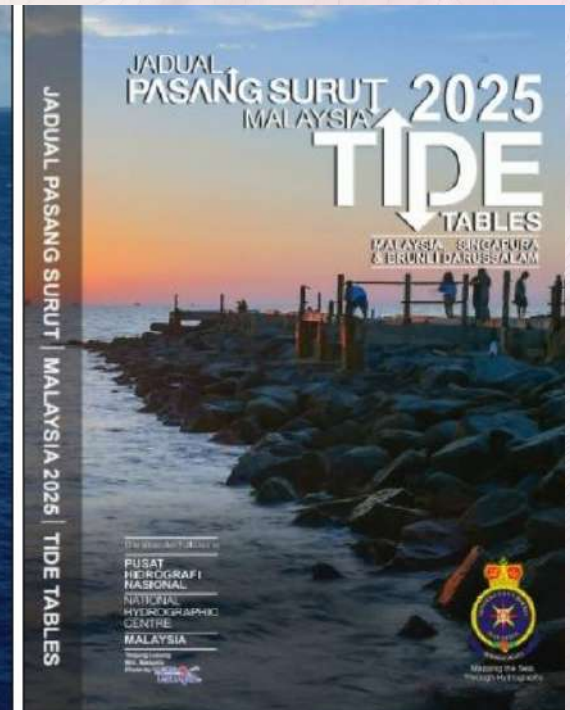
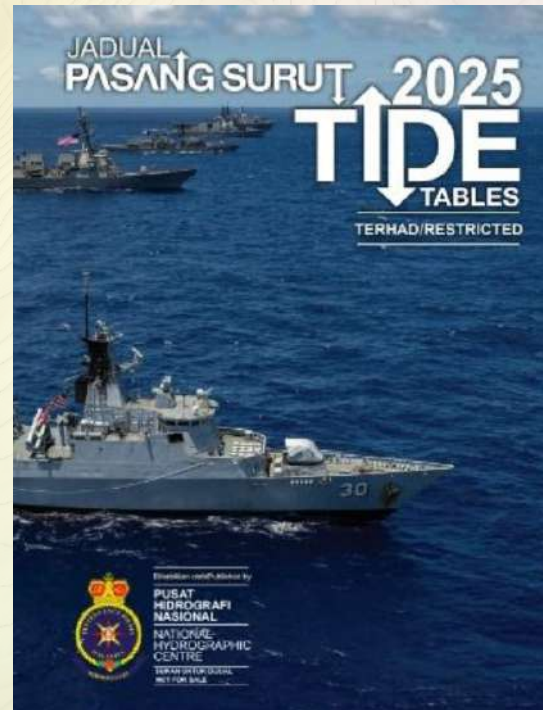
Cawangan telah berjaya menerbitkan maklumat alam sekitar atau *Environmental Brief Docket* (EBD) 1/2025 yang merupakan salah satu daripada Sasaran Kerja Tahunan (SKT) cawangan. EBD 1/2025 merangkumi analisis METOC bagi Selat Melaka, Laut China Selatan dan Laut Sulu, dengan penekanan kepada data iklim nasional meliputi aspek atmosfera, permukaan dan bawah permukaan. EBD ini telah diedarkan secara dalam talian kepada markas operasi dan kapal-kapal TLDM bagi menyokong perancangan dan pelaksanaan operasi serta ekseseis.



PEMBANGUNAN DATA, SISTEM DAN PRODUK METOC

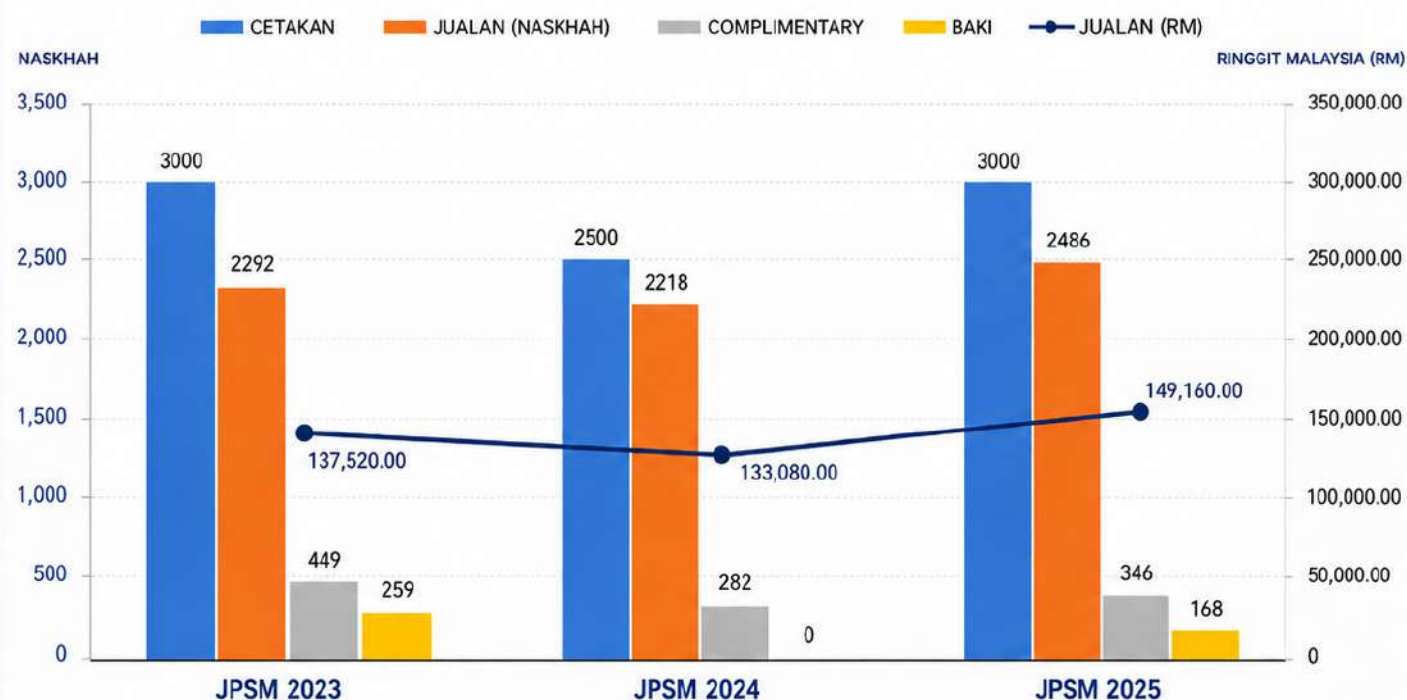
Penerbitan Jadual Pasang Surut

Bagi tahun 2025, Cawangan METOC Pertahanan telah menerbitkan 3,000 naskhah JPSM yang memberikan pulangan hasil kepada negara sebanyak RM149,160.00. Selain itu, sebanyak 250 naskhah JPST telah diterbitkan khusus bagi menyokong keperluan operasi Armada TLDM.



STATISTIK JUALAN JPSM 2023 - 2025

ANALISIS JUALAN (NASKHAH) & BAKI



RINGKASAN JUALAN (RM)

2023 **137,520.00**
RINGGIT MALAYSIA (RM)

2024 **133,080.00**
RINGGIT MALAYSIA (RM)

2025 **149,160.00**
RINGGIT MALAYSIA (RM)

RINGKASAN UTAMA (NASKHAH)

KATEGORI	2023	2024	2025
CETAKAN	3000	2500	3000
JUALAN (NASKHAH)	2292	2218	2486
COMPLIMENTARY	449	282	346
BAKI	259	0	168

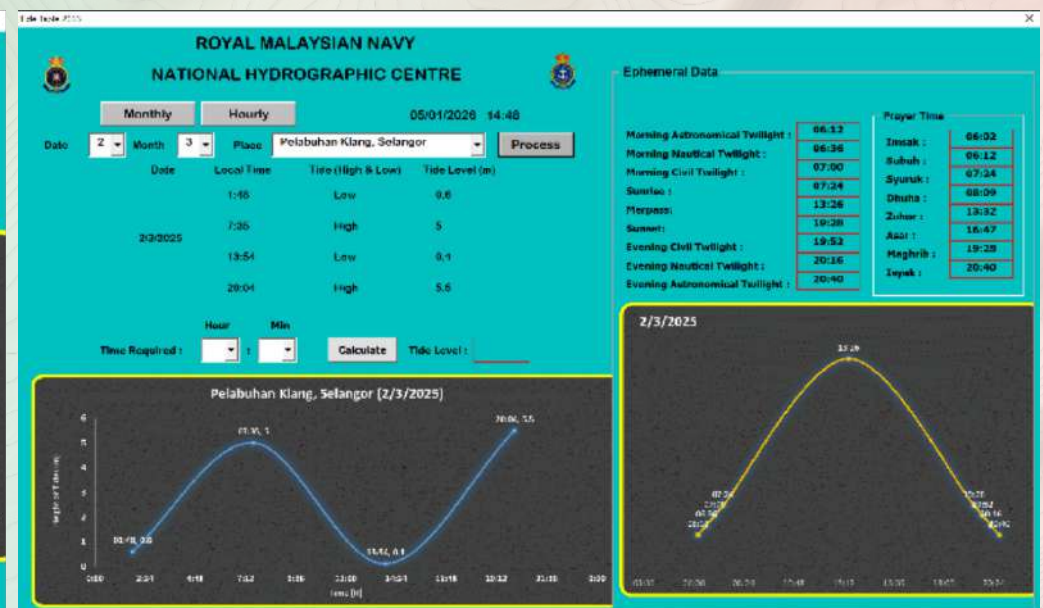
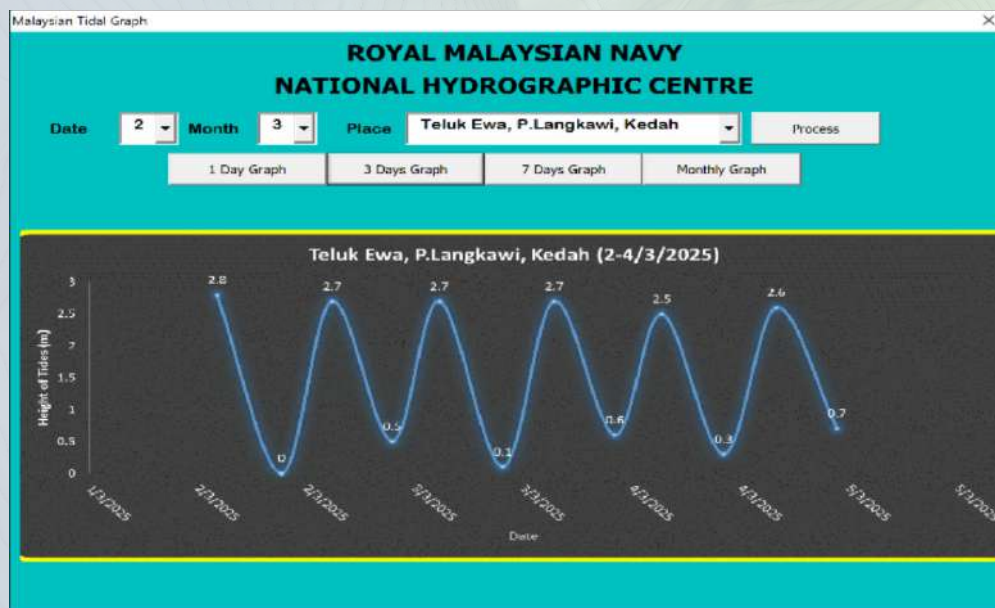
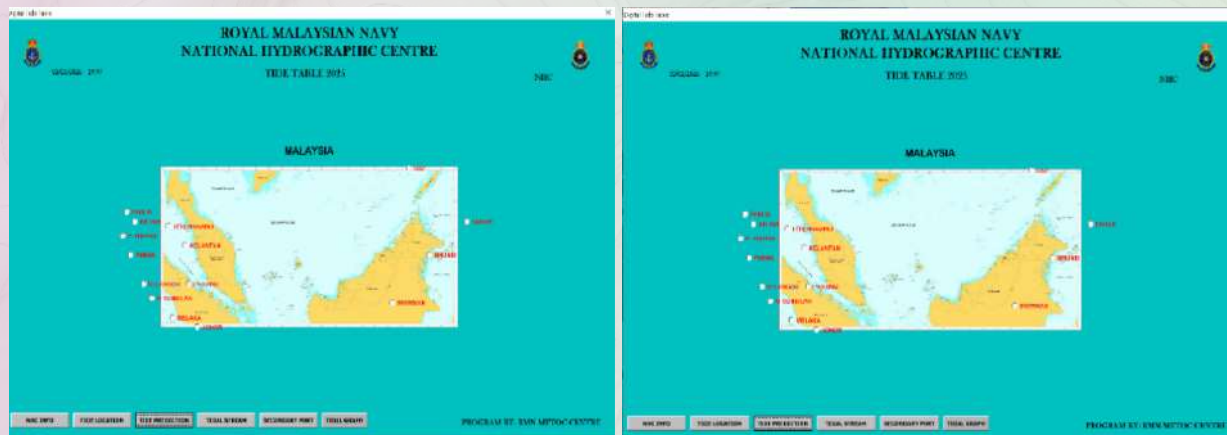


Data ini merangkumi statistik jualan penerbitan JPSM bagi tahun 2023 hingga 2025.



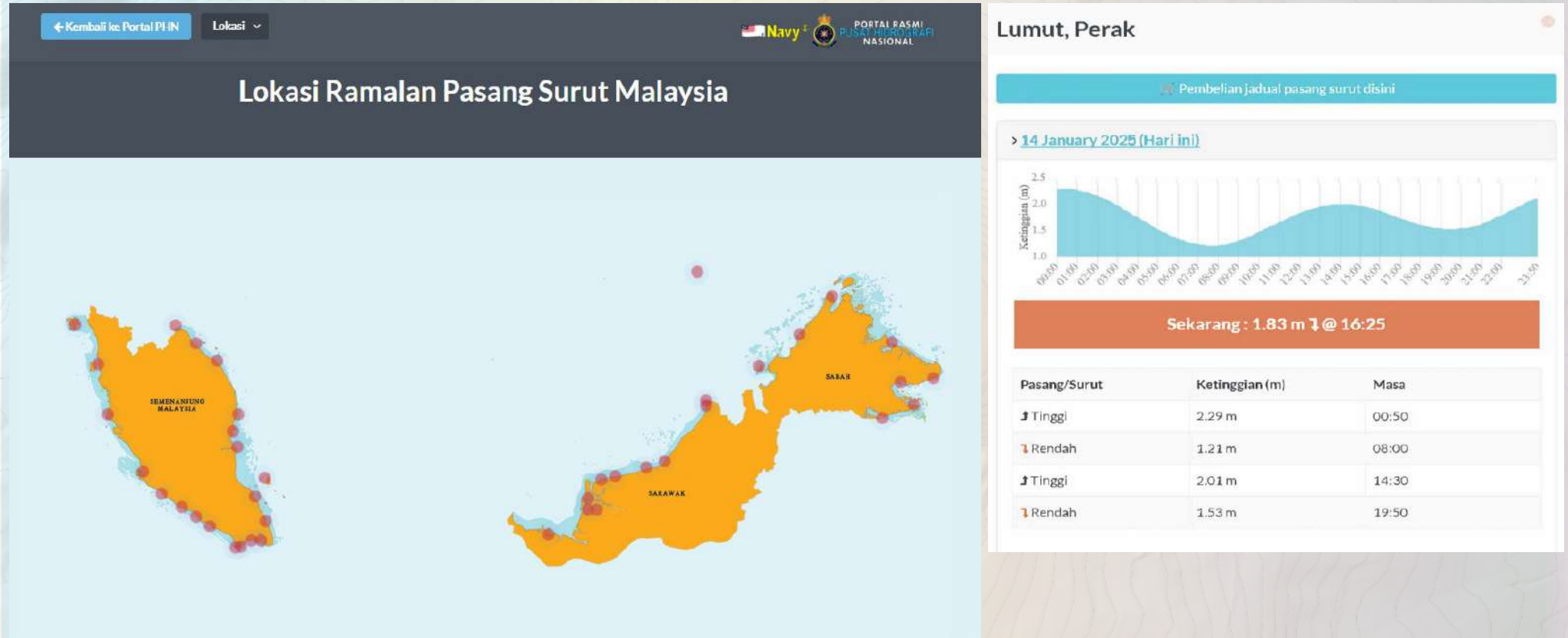
Transformasi Digital Pasang Surut (e-Tide)

Seiring dengan keperluan pematuhan piawaian S-104, inisiatif transformasi digital ramalan pasang surut telah dilaksanakan secara berperingkat sejak tahun 2020. Usaha berterusan ini telah menghasilkan *e-Tide*, iaitu produk ramalan pasang surut digital bagi 70 pelabuhan piawai, selari dengan kandungan JPSM bercetak dan sebagai persediaan ke arah implementasi produk S-104. Pengedaran *e-Tide* dilaksanakan melalui e-mel kepada pengguna.



Perkhidmatan Aplikasi Web-Based Pasang Surut Malaysia

JPSM yang dikeluarkan oleh PHN sejak tahun 1986 telah mengalami evolusi sejajar dengan permintaan yang tinggi daripada komuniti maritim dan peningkatan keupayaan teknologi maklumat seiring dengan Revolusi Industri 4.0. Berdasarkan konsep maklumat di hujung jari, perkhidmatan aplikasi web-based pasang surut telah diwujudkan merangkumi 40 lokasi di seluruh Malaysia. Kesemua 40 lokasi tersebut adalah merangkumi pelabuhan-pelabuhan utama di seluruh negara. Aplikasi ini menyediakan ramalan harian untuk 3 hari ke hadapan di lokasi terbabit untuk kegunaan pengguna.





Cerapan Arus Permukaan dan Pematuhan S-111

Cerapan arus permukaan telah dilaksanakan secara berterusan bagi menyokong penerbitan carta nautika dan pembangunan model marin yang secara langsung dapat memenuhi keperluan kawasan tumpuan utama komuniti maritim. Bagi tahun 2025, cawangan ini telah berjaya melaksanakan cerapan dan analisis arus di tiga lokasi sekitar Perairan Kuantan menggunakan peralatan seperti *Acoustic Doppler Current Profiler* (ADCP) dan tolok pasang surut, selaras dengan keperluan S-111 *Surface Current Product Specification*.

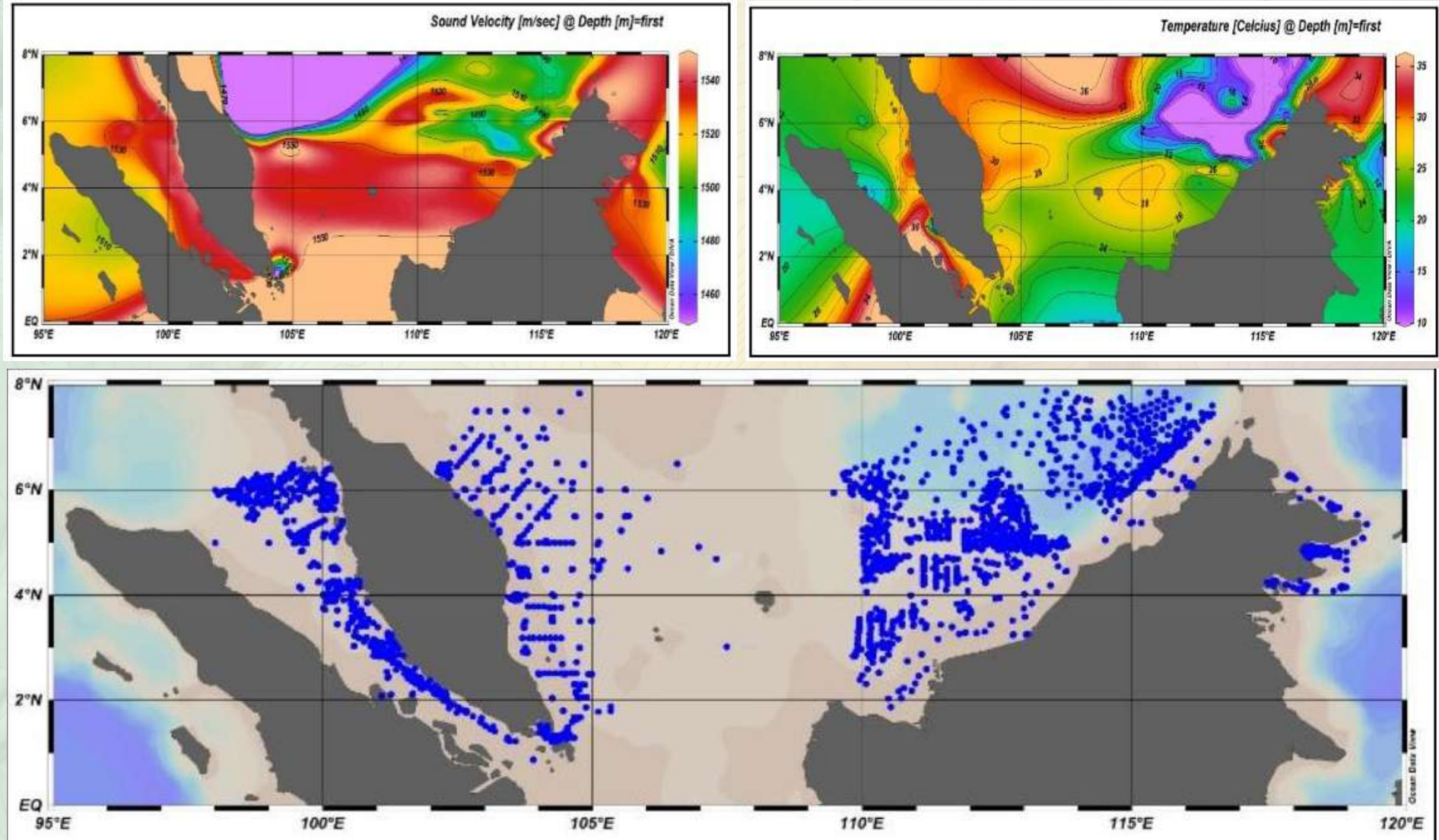
Pemasangan Tolok Pasang Surut Offline

Sebanyak tujuh lokasi tolok pasang surut offline telah ditubuhkan pada tahun 2025 meliputi perairan Pantai Timur Semenanjung Malaysia serta satu lokasi di Pulau Angsa, Selangor. Pemasangan ini bertujuan untuk verifikasi maklumat *Tidal Package* sedia ada dan pemilihan lokasi adalah berdasarkan perancangan kawasan pengukuran hidrografi.



Penyelidikan dan Pengurusan Data Oseanografi Fizikal

Sebanyak 860 set data oseanografi fizikal telah diterima sepanjang tahun 2025 melalui aktiviti pengukuran hidrografi oleh PHN dan firma luar. Data ini telah dianalisis dan disimpan dalam arkib data oseanografi PHN serta boleh dipaparkan melalui perisian *Ocean Data View* (ODV). Selaras dengan piawaian baharu, cawangan ini turut melaksanakan migrasi data oseanografi sejak tahun 1995 ke format *.netCDF bagi membolehkan analisis yang lebih sistematik dan mampu diintegrasikan dengan platform analisis lain.



SOKONGAN OPERASI DAN EKSESAIS

Sepanjang tahun 2025, Cawangan METOC Pertahanan telah menyediakan perkhidmatan sokongan METOC kepada pelbagai operasi dan eksekusi TLDM serta ATM. Sokongan ini berfungsi sebagai pemangkin keupayaan perancangan dan pelaksanaan operasi, khususnya dalam aspek keselamatan navigasi, penilaian risiko persekitaran dan keberkesanan misi.

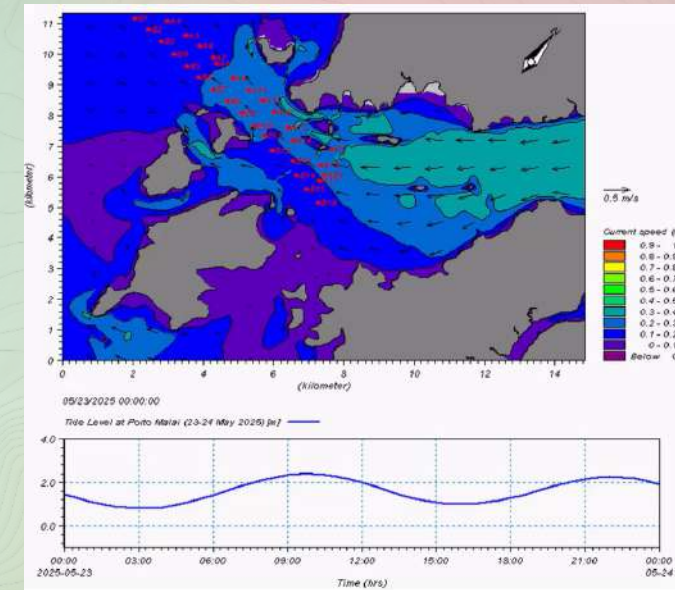


PENCAPAIAN, MODAL INSAN DAN TADBIR URUS

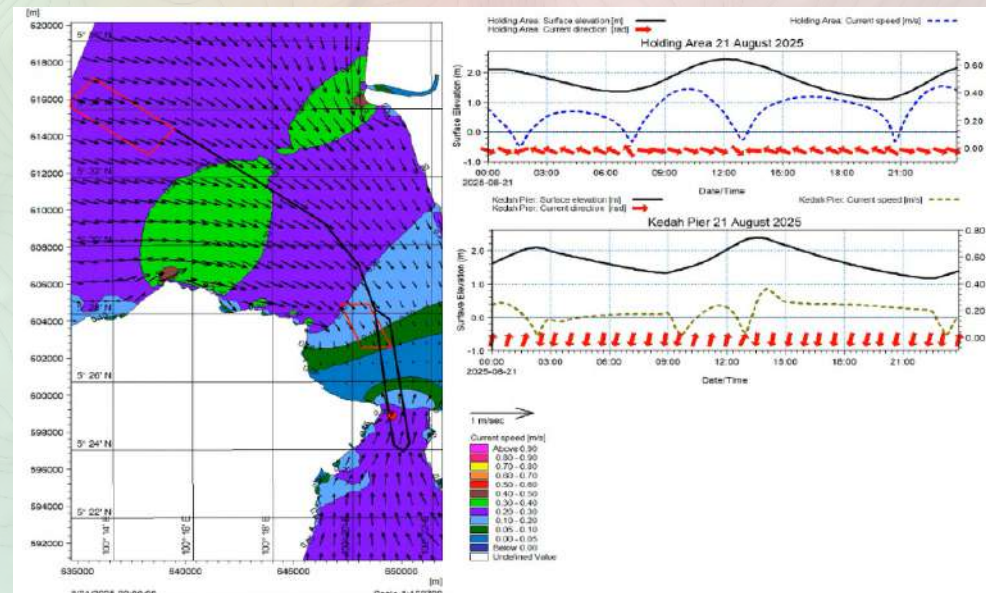


Pencapaian Utama 2025

Antara pencapaian utama tahun 2025 termasuk pembangunan model arus menggunakan *Marine Modeling System* (MMS) bagi kawasan Pulau Langkawi dan Kedah Pier, penerbitan produk METOC serta pengedaran EBD bagi kegunaan operasi.



Model Arus di perairan Pulau Langkawi untuk LIMA 25



Model Arus di kawasan Kedah Pier untuk ASEAN Fleet Review 2025 (AFR 25)

KERJASAMA NASIONAL DAN ANTARABANGSA

Cawangan METOC Pertahanan telah terlibat dalam Mesyuarat ke-21 Malaysia–Singapore *Joint Committee on the Environment – Working Group* (MSJCE WG) yang diadakan di Singapura pada 9 hingga 11 Sep 25. Mesyuarat ini membincangkan isu alam sekitar rentas sempadan di Selat Johor, khususnya kesan penambakan Pulau Tekong terhadap arus, sedimentasi dan hak pelayaran di Johor *Port Anchorage* selaras dengan *Settlement Agreement* 2005.

Keperluan pemantauan berterusan serta pertukaran data batimetri, aras air dan arus bagi menilai pola perubahan morfologi kawasan terlibat. Keperluan pengukuran hidrografi baharu yang meliputi Tanjung Belungkor hingga Pengerang juga telah dicadangkan kepada ahli MSJCE WG bagi tujuan untuk mengemaskini model hidrodinamik di perairan tersebut yang menjadi rujukan utama kumpulan kerja.

KERJASAMA STRATEGIK DENGAN AGENSI BERKEPENTINGAN

TLDM dan Jabatan Meteorologi Malaysia (METMalaysia) telah memeterai Nota Kerjasama Strategik (NKS) pada 9 Nov 20 di bawah penyelarasan PHN. Sejak tahun 2023 hingga 2025, pelbagai aktiviti kerjasama telah dilaksanakan, antaranya perkongsian model ramalan cuaca (angin, ombak dan arus) untuk sokongan operasi pertahanan maritim, penganjuran mesyuarat tahunan bagi penyelarasan perancangan, perbincangan penempatan tolok pasang surut Sistem Amaran Awal Tsunami Nasional Malaysia (SAATNM), serta pelaksanaan latihan sangkut di METMalaysia bagi meningkatkan keupayaan pegawai TLDM dalam analisis dan pemodelan oseanografi fizikal untuk keperluan METOC pertahanan.

Selain itu, PHN turut menjalinkan kerjasama strategik bersama Institut Penyelidikan Air Kebangsaan Malaysia (NAHRIM) dan Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS) bagi melaksanakan cerapan data arus menggunakan ADCP di Langkawi dan Pulau Pisang sebagai sokongan kepada acara *Fleet Review* sempena LIMA '25 serta kajian impak arus terhadap pesisiran pantai. Kerjasama ini merangkumi pemasangan stesen tolok pasang surut sementara dan pembangunan model arus bagi menentukan tettingkap masa arus yang sesuai, sekali gus memperkukuh perkongsian data, pemindahan teknologi dan kesiapsiagaan operasi maritim negara.





CAWANGAN GEOSPATIAL MARIN

PENGENALAN

Cawangan Geospatial Marin terdiri daripada 4 Seksyen dan 1 Sel, iaitu Seksyen Pengurusan Geospatial, Seksyen Pangkalan Data *MyMarine GeoHub* (MMGH), Seksyen Geospatial Pertahanan, Seksyen Kawalan Kualiti Data dan Sel Perkhidmatan Spatial.

Secara amnya, cawangan ini bertanggungjawab mengurus sumber data spatial marin yang diperolehi melalui pengukuran hidrografi TLDM serta kerjasama dengan kementerian, jabatan, agensi kerajaan dan *Government-Linked Companies* (GLC). Data ini menyokong Pangkalan Data Spatial Marin Negara melalui pembangunan *Marine Spatial Data Infrastructure* (MSDI) selaras dengan saranan *International Hydrographic Organisation* (IHO) , menyokong MyGDI serta penerbitan carta nautika dan perkongsian data.

Seksyen Pengurusan Geospatial mengurus permohonan lesen melombong pasir dasar laut di bawah Akta Pelantar Benua 1966 melalui JKPTG serta permohonan di bawah Seksyen 21(1) dan 22 Akta Zon Ekonomi Eksklusif 1984 (JKZEE) berkaitan pembinaan struktur, pemasangan kabel dasar laut dan talian paip.

Seksyen Geospatial Pertahanan

membangun dan mengurus pangkalan data geospatial bagi kegunaan ATM serta mentransformasikan data kepada informasi untuk disalurkan melalui perkhidmatan digital, carta nautika dan medium berkaitan.

Seksyen Kawalan Kualiti Data

melaksanakan pemeriksaan, penelitian dan pengesahan data pengukuran hidrografi daripada unit TLDM dan agensi luar. Proses kawalan mutu dilaksanakan mengikut spesifikasi dan piawaian serta keperluan semasa PHN bagi penerbitan carta nautika baharu atau pengemaskinian carta sedia ada.

Seksyen Pangkalan Data MMGH

mengurus dan mempopulasikan data yang diterima daripada agensi/jabatan ke dalam Pangkalan Data MMGH mengikut spesifikasi serta menyediakan data spatial yang dimohon oleh agensi/jabatan.

Sel Perkhidmatan Spatial

mengurus permohonan, penyerahan dan pemulangan bahan arkib serta memastikan bahan berada dalam keadaan baik, disimpan mengikut prosedur dan disenggara apabila diperlukan. Selain itu, sel ini juga mengurus dan menyediakan perkhidmatan servis secara dalam talian (*web services*) melalui portal MMGH.

PERMOHONAN ULASAN MAKLUM BALAS BAGI JAWATANKUASA ONE STOP CENTRE (JKOSC)



Rumusan fungsi JKOSC, keahlian teknikal, peranan PHN dan statistik permohonan tahun 2025

1 APAKAH JKOSC?



Jawatankuasa *One Stop Centre* (JKOSC) merimbang semua permohonan perlombongan di kawasan pelantar benua Malaysia.



JKOSC berfungsi di bawah Akta Pelantar Benua 1966.



Mesyuarat JKOSC dipengerusikan oleh Jabatan Ketua Pengarah Tanah dan Galian (Persekutuan) [JKPTG].



Jawatankuasa ini menilai dan mengesyorkan kepada YB Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar sama ada sesuatu permohonan perlombongan wajar diberi kelulusan atau sebaliknya.

2 KOMPOSISI KEAHLIAN TEKNIKAL



1 Jabatan Ukur dan Pemetaan Malaysia (JUPEM)



2 Jabatan Laut Malaysia (JLM)



3 Jabatan Pengairan dan Saliran Malaysia (JPS)



4 Jabatan Mineral dan Geosains Malaysia (JMG)



5 Pusat Hidrografi Nasional (PHN)

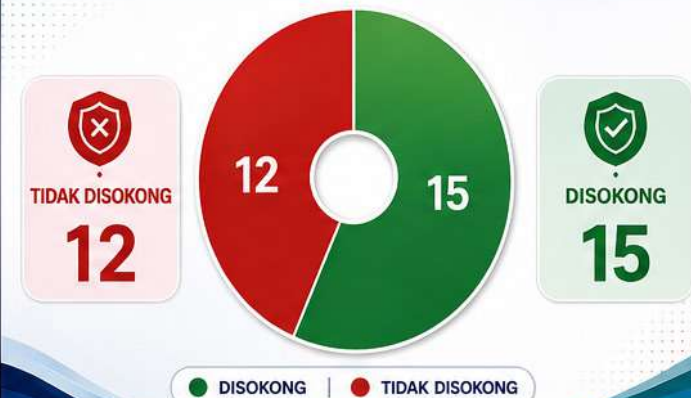


6 Jabatan Perikanan Malaysia (JPM)



7 Agensi Penguatkuasaan Maritim Malaysia (APMM)

PERMOHONAN ULASAN MAKLUM BALAS 2025



3 PERANAN PHN



Memberi maklum balas bagi setiap permohonan perlombongan kepada JKPTG dalam masa 14 hari dari tarikh penerimaan permohonan.



Memberi maklum balas berkaitan usaha pengukuran hidrografi *pre-dredge* dan *post-dredge*.



Memastikan proses sebelum dan selepas perlombongan mematuhi piawaian IHO sebelum lesen perlombongan selama 3 tahun dikeluarkan oleh JKPTG.

4 SOROTAN TAHUN 2025



27
permohonan ulasan diterima



Bagi tahun 2025, PHN telah menerima 27 permohonan ulasan daripada JKPTG bagi permohonan lesen melombong pasir dasar laut.

JAWATANKUASA MENIMBANG DAN MELULUSKAN PERMOHONAN

Permohonan di bawah Seksyen 21(1) dan 22, Akta Zon Ekonomi Eksklusif 1984



Di bawah Kementerian Perdagangan Dalam Negeri, Koperasi dan Kepenggunaan (KPDNKK)



1 PERANAN JAWATANKUASA



Jawatankuasa ini bertanggungjawab menimbang permohonan membina struktur atau pemasangan kabel dasar laut / talian paip di Zon Ekonomi Eksklusif (ZEE).

2 FUNGSI UTAMA



1 Menerima dan menimbang permohonan untuk membina struktur atau pemasangan kabel dasar laut atau talian paip dalam Zon Ekonomi Eksklusif.



2 Mempertimbangkan permohonan serta menetapkan tatacara dan proses permohonan dalam Zon Ekonomi Eksklusif dan pelantar benua.



3 Memastikan syarat-syarat kelulusan dipatuhi oleh pihak yang bertanggungjawab.

3 KOMPOSISI KEAHLIAN TEKNIKAL



Jabatan / Agensi

- ✓ Majlis Keselamatan Negara (MKN)
- ✓ Jabatan Peguam Negara (JPN)
- ✓ Kementerian Pengangkutan Malaysia (KPM)
- ✓ Kementerian Komunikasi dan Multimedia
- ✓ Agensi Penguatkuasaan Maritim Malaysia (APMM)
- ✓ Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan
- ✓ Jabatan Alam Sekitar (JAS)

- ✓ Jabatan Laut Malaysia (JLM)
- ✓ Pusat Hidrografi Nasional (PHN)
- ✓ Jabatan Perikanan Malaysia (JPM)
- ✓ Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia Malaysia
- ✓ Jabatan Perikanan Malaysia
- ✓ Petrolia Nasional Berhad (PETRONAS)



4 FOKUS PERMOHONAN



Struktur



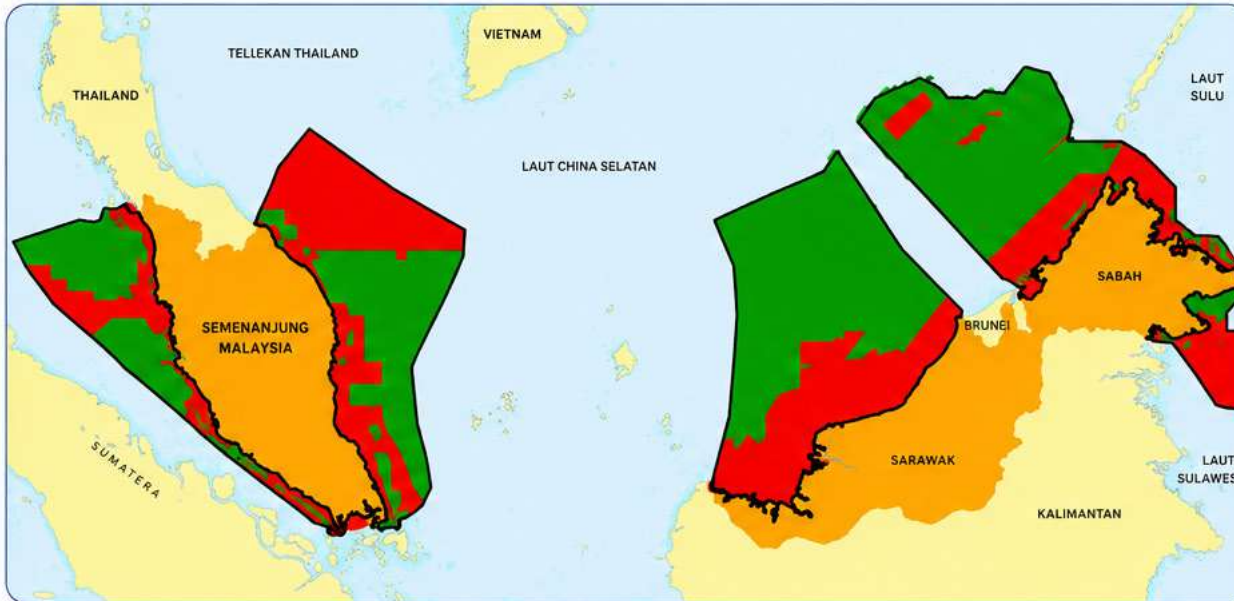
Kabel Dasar Laut



Talian Paip



STATUS LIPUTAN DATA BATIMETRI TAHUN 2025



PERAIRAN MALAYSIA

Perairan Malaysia seluas **569,845 km²** perlu diukur sepenuhnya dengan menggunakan sistem *multibeam* bagi memastikan data pengukuran yang moden, tepat dan sistematik.



USAHA INI BERTUJUAN

untuk menyediakan data hidrografi yang berkualiti dan terkini, seterusnya menyokong keselamatan pelayaran serta kecekapan pengurusan perairan negara.

STATUS KESELURUHAN LIPUTAN



DIUKUR

61%

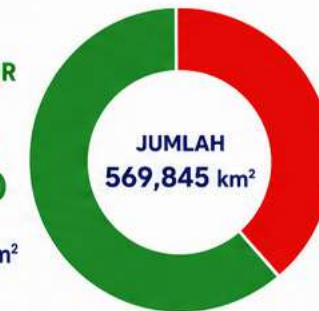
351,452.19 km²



BELUM DIUKUR

39%

218,392.81 km²



PETUNJUK



DIUKUR

Liputan baik / memenuhi kriteria



BELUM DIUKUR

Liputan tidak memuaskan / tidak memenuhi kriteria

Kedalaman	Jumlah	Diukur	Belum Diukur
< 50 m	168,554 (30%)	42,597.11	125,956.89
50 – 100 m	195,136 (34%)	131,861.71	65,453.29
100 – 1000 m	63,288 (11%)	59,023.97	4,264.03
> 1000 m	142,867 (25%)	117,969.40	24,897.60
KESELURUHAN	569,845 (100%)	351,452.19 (61%)	218,392.81 (39%)



PENERANGAN

Berakhir tahun 2025, sejumlah **351,452.19 km² (61%)** daripada keseluruhan kawasan pengairan Malaysia telah berjaya diselesaikan manakala **218,392.81 km² (39%)** lagi masih dalam proses pengukuran dan akan **diteruskan** mengikut perancangan yang telah ditetapkan.

AKTIVITI POPULASI DATA SPATIAL MARIN BAGI PANGKALAN DATA MYMARINE GEOHUB

MyMarine GeoHub (MMGH) merupakan satu pangkalan data spatial marin yang dibangunkan di bawah Jawatankuasa Teknikal Marin MyGDI (JTMM). Penubuhan JTMM telah mendorong kepada penyediaan *Marine Spatial Data Infrastructure* (MSDI) di Malaysia sekaligus menyokong pembangunan *Malaysia Geospatial Data Infrastructure* (MyGDI). PHN telah dilantik sebagai pengurus bagi JTMM seiring dengan kepakaran, kelayakan dan pengalaman luas dalam pembangunan maritim khususnya.

PANGKALAN DATA MYMARINE GEO-HUB (MMGH)



13

KATEGORI DATA



66

SET DATA ASAS



24

AGENSI PEMBEKAL
DATA (APD)



57

SET DATA TELAH
DIPOPULASIKAN

Sebanyak 13 kategori data yang merangkumi 66 set data asas telah dikenal pasti dan dipersetujui dalam Mesyuarat Tahunan JTMM untuk dimasukkan ke dalam pangkalan data MMGH. Sebanyak 24 agensi kerajaan dan swasta merupakan Agensi Pembekal Data (APD). Sehingga akhir tahun 2025, sebanyak 57 daripada 66 set data asas telah berjaya dipopulasikan.



SENARAI SET DATA MARIN YANG TELAH DIPOPULASIKAN



KATEGORI DATA MARITIM & AGENSI PEMBEKAL DATA (APD)

Ringkasan kategori, jenis data dan agensi berkaitan



1 Maklumat Kedalaman (Batimetri)



Jenis Data (BM)	English	APD
Kedalaman Peruman	Sounding Depth	PHN, PETRONAS
Kontur Kedalaman	Depth Contour	PHN, PETRONAS

2 Sempadan Maritim



Jenis Data (BM)	English	APD
Titik Pangkal	Base Point	JUEM
Garis Pangkal	Base Line	JUEM
Zon Ekonomi Eksklusif	Exclusive Economic Zone	JUEM
Pelantar Benua	Continental Shelf	JUEM
Laut Wilayah	Territorial Water	JUEM

3 Zon & Laluan Perkapalan



Jenis Data (BM)	English	APD
Kawasan Larangan	Restricted Area	PHN, JLM, JLNWS
Kawasan Waspada	Precautionary Area	PHN, JLM, JLNWS
Cadangan Laluan Pelayaran	Recommendation Route	PHN, JLM, JLNWS
Zon Pemisah Trafik	Traffic Separation Scheme	PHN, JLM, JLNWS
Kawasan Bersaui	Anchorage Area	PHN, JLM, JLNWS
Batas Pelabuhan	Harbour Limit	PHN, JLM, JLNWS
Tempat Bot Malim	Pilot Boarding Place	PHN, JLM, JLNWS

4 Pesisir Pantai



Jenis Data (BM)	English	APD
Garis Pantai Semulajadi	Natural Coastline	PHN, JUEM, JLM, JLNWS, PSN, NADMA, PLANMalaysia
Garis Pantai Bukan Semulajadi	Shoreline Construction	PHN, JUEM, JLM, JLNWS, PSN, NADMA, PLANMalaysia
Intertidal Zone	Intertidal Zone	PHN, JUEM, JLM, JLNWS, PSN, NADMA, PLANMalaysia
Kawasan Penambakan	Reclamation Area	PHN, JUEM, PSN, NADMA, PLANMalaysia
Indeks Kualiti Air Marin	Marine Water Quality Index	JAS
Guna Tanah Semasa UZPP	UZPP Existing Land Use	PLANMalaysia
Bandar dan Zon Pantai	Coastal Zone City	PLANMalaysia
Indeks Kerentanan Pantai Kebangsaan	National Coastal Vulnerability Index	PLANMalaysia
Risiko Bencana	Disaster Risk	PLANMalaysia

5 Kawasan Marin Yang Dilindungi



Jenis Data (BM)	English	APD
Taman Laut	Marine Park	DOF
Kawasan Larangan Perikanan	Fishing Prohibited Area	DOF
Kawasan Bersejarah	Heritage Area	JWN
Tapak Kapal Karam	Shipwreck Site	JWN

6 Batuan, Karaman Dan Halangan



Jenis Data (BM)	English	APD
Batuan	Underwater Rock	PHN
Karaman Rekreasi	Recreational Wreck	PHN
Karaman Bukan Rekreasi	Non-Recreational Wreck	PHN
Unjam/Tukun	Artificial Reef	DOF
Teleyan Eksplorasi	Exploration Well	MPM PETRONAS

7 Alat Bantuan Pelayaran



Jenis Data (BM)	English	APD
Boya	Buoy	JLM, MKN, MPM PETRONAS
Berup	Beacon	JLM, MKN, MPM PETRONAS
Rumah Api	Lighthouse	JLM, MKN, MPM PETRONAS
Suar	Light	JLM, MKN, MPM PETRONAS

8 Pembangunan Luar Pesisir Pantai



Jenis Data (BM)	English	APD
Kabel Dasar Laut (Komunikasi)	Communication Submarine Cable	KK, TM, TNB, MCMC
Talian Paip (Minyak, Gas, Air)	Pipeline (Oil, Gas, Water)	MPM PETRONAS, SPAN, B&B-PETRA
Pelantar (Minyak & Gas)	Platform (Oil & Gas)	MPM PETRONAS, MKN

9 Geologi Marin



Jenis Data (BM)	English	APD
Jenis Sedimen	Seabed Classification	JMG

10 Meteorologi Marin



Jenis Data (BM)	English	APD
Angin	Wind	METMalaysia, MPM PETRONAS
Kelembapan	Relative Humidity	METMalaysia, MPM PETRONAS
Tekanan	Pressure	METMalaysia, MPM PETRONAS
Suhu	Temperature	METMalaysia, MPM PETRONAS

11 Oseanografi



Jenis Data (BM)	English	APD
Pasang Surut	Tidal Level	PHN, NAHRIM, JMG, METMalaysia, MPM PETRONAS
Arus	Current	PHN, NAHRIM, JMG, METMalaysia, MPM PETRONAS
Kemasinan	Salinity	PHN, NAHRIM, JMG, METMalaysia, MPM PETRONAS
Ombak	Wave	PHN, NAHRIM, JMG, METMalaysia, MPM PETRONAS
Suhu Air Laut	Sea Water Temperatures	PHN, NAHRIM, JMG, METMalaysia, MPM PETRONAS

12 Aktiviti Marin



Jenis Data (BM)	English	APD
Zon Memancing	Fishing Zone	DOF
Kawasan Latihan Ketenteraan	Military Practice Area	PHN
Kawasan Operasi Minyak & Gas	Offshore Installation Area	MPM PETRONAS
Kawasan Pengerukan	Dredging Area	PHN, JLM
Marikultur	Mariculture	DOF

13 Nama Geografi



Jenis Data (BM)	English	APD
Pulau	Island	PHN, JUEM
Fitur Dasar Laut	Underwater Feature	PHN, JUEM
Fitur Di Laut	Sea Feature	PHN, JUEM



BENGKEL PERKONGSIAN KEPAKARAN ANALISIS DAN INTERPRETASI DATA *MULTIBEAM BACKSCATTER*

Pada 23 - 27 Nov 25, PHN telah menyertai Bengkel Perkongsian Kepakaran Analisis dan Interpretasi Data *Multibeam Backscatter* yang dianjurkan oleh Institut Oseanografi dan Sekitaran (INOS), Universiti Malaysia Terengganu. Penyertaan ini memberi peluang kepada pegawai dan anggota PHN untuk berkongsi kepakaran dalam bidang hidrografi, khususnya berkaitan pengukuran dan pemprosesan data akustik. Melalui sesi pembelajaran teori dan latihan praktikal, pegawai dan anggota PHN dapat memperkukuh pengetahuan teknikal serta meningkatkan keupayaan dalam mengaplikasikan teknologi *multibeam backscatter* bagi tujuan pemetaan dasar laut.

Selain daripada aspek teknikal, penglibatan PHN dalam bengkel ini turut membuka ruang kerjasama dengan agensi kerajaan lain seperti Jabatan Mineral dan Geosains Malaysia, Jabatan Warisan Negara, dan Jabatan Perikanan Malaysia. Perkongsian kepakaran antara agensi telah memperluas perspektif dalam penggunaan data hidrografi dan sedimen, sekali gus menyumbang kepada usaha penyelarasan standard kerja di peringkat nasional. Hubungan strategik ini amat penting bagi memastikan data yang diperoleh dapat dimanfaatkan secara optimum dalam pengurusan sumber negara.

Secara keseluruhannya, penyertaan PHN dalam program yang berlangsung selama 5 hari ini telah memberi nilai tambah kepada pembangunan kapasiti organisasi serta menyokong aspirasi negara dalam bidang sains marin dan hidrografi. Melalui komitmen ini, PHN bukan sahaja memperkukuh kedudukan sebagai pusat rujukan dalam bidang hidrografi, malah turut menyumbang kepada pembangunan ilmu dan kepakaran yang relevan dengan keperluan semasa.



KD SULTAN ABDUL AZIZ SHAH

Pengenalan

KDSAAS telah ditauliahkan pada 19 Dis 06 di Padang Kawad PTPI. DYMM Sultan Selangor Sultan Sharafuddin Idris Shah Al-Haj ibni Almarhum Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah Al-Haj telah berkenan mencemar duli berangkat untuk menyempurnakan istiadat Pentauliahkan. Selepas ditauliahkan, Markas Tentera Laut (Mk TL) telah mengeluarkan Kuasa Perjawatan Sementara bagi KDSAAS. Manakala KPH pada ketika itu, Kepten Sahak bin Omar TLDM N/401594 telah mengeluarkan surat cadangan kepada Mk TL untuk melantik Kdr Syamim bin Abdullah TLDM N/402023 sebagai Pegawai Memerintah KDSAAS yang pertama. Pada 3 Sep 07, Kdr Syamim bin Abdullah TLDM N/402023 telah dilantik sebagai Pegawai Memerintah KDSAAS pertama secara rasmi. KDSAAS merupakan Unit Garrison yang bertanggungjawab dalam menguruskan hal-hal pentadbiran PTPI.

CAWANGAN TADBIR PANGKALAN

Perbarisan Ulung Pegawai Memerintah

Perbarisan Ulung Pegawai Memerintah telah diadakan pada 21 Feb 25 di Padang Kawad KDSAAS. Perbarisan ini diketuai oleh Lt Kdr Mohd Izzat bin Dato' Mohd Noh TLDM yang melibatkan tiga platun dan disertai oleh 8 orang pegawai dan 90 anggota lain-lain pangkat.

Tujuan perbarisan ini adalah untuk memastikan tahap kesiagaan serta rupacara warga KDSAAS sentiasa menepati kehendak dan piawaian perkhidmatan, sekaligus mengukuhkan disiplin dan profesionalisme dalam kalangan anggota.



Ikrar Bebas Rasuah (IBR)

Pada 21 Feb 25, KDSAAS telah melaksanakan bacaan Ikrar Bebas Rasuah (IBR) yang diketuai oleh Lt Kdr Mohd Izzat bin Dato' Mohd Noh TLDM. Pelaksanaan IBR ini bertujuan menekankan kepentingan integriti dalam kalangan warga serta mewujudkan kesedaran untuk menjauhi sebarang bentuk perlakuan rasuah.

Acara ini turut disusuli dengan sesi dialog bersama Ketua Cawangan Pendidikan Masyarakat SPRM Negeri Selangor, PPj Rosmadi bin Kasim, bagi memberi pendedahan dan panduan berkaitan pengukuhan nilai integriti dalam perkhidmatan.



Ceramah dan Pameran dari Agensi Anti Dadah Kebangsaan (AADK)

Ceramah dan pameran anjuran Agensi Anti Dadah Kebangsaan (AADK) telah dilaksanakan pada 22 Mei 25 bertempat di Auditorium PHN dan ruang legar Bangunan Pentadbiran.

Program ini bertujuan meningkatkan kesedaran warga KDSAAS mengenai kesan sampingan serta bahaya penyalahgunaan dadah, selain memberi pendedahan mengenai langkah-langkah pencegahan dan kepentingan hidup sihat tanpa dadah.



Majlis Berbuka Puasa DYMM Sultan Selangor Bersama Warga Pangkalan Pulau Indah

Pada 9 Mac 25, Duli Yang Maha Mulia Sultan Selangor, Sultan Sharafuddin Idris Shah Alhaj Ibni Almarhum Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah Alhaj, berkenan berangkat ke Majlis Berbuka Puasa bersama warga TLDM. Keberangkatan tiba Baginda, yang juga Kepten Yang Dipertua TLDM, disambut oleh PTL, Laksamana Datuk (Dr.) Zulhelmy bin Ithnain, bersama ahli Jawatankuasa Laksamana TLDM di sekitar Lembah Klang, serta Datuk Bandar Klang, Dato' Hj Abd. Hamid bin Hussain dan Pegawai Daerah Klang, Tuan Amri bin Ismail.

Kapal KD PAHANG dan KD TERENGGANU menjadi platform utama majlis pada hari ini. DYMM Sultan Sharafuddin berkenan menyampaikan sumbangan Ramadan kepada tiga saudara baharu dalam kalangan warga TLDM dan lima penerima yang mempunyai ahli keluarga menghadapi penyakit kronik. Baginda seterusnya menyaksikan Upacara *Sunset Ceremony* di KD PAHANG dan KD TERENGGANU, iaitu upacara tradisi TLDM menandakan matahari terbenam.

Selesai berbuka, Baginda turut menunaikan solat Maghrib, Isyak dan solat sunat Tarawih bersama warga TLDM yang hadir. Keberangkatan DYMM Sultan Sharafuddin ini telah menyemarakkan semangat dan iltizam setiap anggota TLDM untuk terus komited menjalankan tugas dan amanah dalam melindungi kedaulatan maritim, sekaligus menjaga kestabilan dan keamanan negara.



Ujian Kemahiran Menembak Senjata Kecil (UKMSK) Penggal 1

PHN dan KDSAAS telah melaksanakan Ujian Kemahiran Menembak Senjata Kecil (UKMSK) Penggal 1 pada 7 dan 8 Mei 25 bertempat di Lapang Sasar Jugra, Banting, Selangor.

Upacara pembukaan telah disempurnakan oleh Pegawai Memerintah KDSAAS, Kdr Ts. Dilagar Muthumani a/l Chockalingam TLDM. Pelaksanaan latihan ini bertujuan meningkatkan kemahiran warga dalam tatacara pengendalian senjata kecil, selain mencungkil bakat dan kemampuan individu yang berpotensi sebagai penembak tepat.



Interaksi Sukan bersama Kapal Asing

Aktiviti sukan Bola Tampar antara warga PTPI dan kru kapal **MENDEZ NUNEZ (F-104)** telah dilaksanakan pada 3 Sep 25 bertempat di Gelanggang Bola Tampar PTPI.

Kedua-dua pasukan menunjukkan semangat kesukanan yang tinggi, menjadikan program ini bukan sahaja platform untuk aktiviti fizikal, tetapi juga memperkukuh kerjasama dan ukhuwah antara warga PTPI dan rakan-rakan antarabangsa.



Aktiviti Ceramah dan Latihan Melawan Kebakaran Penggal Kedua Tahun 2025

PTPI dengan kerjasama Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia (JBPM) telah melaksanakan Aktiviti Ceramah dan Latihan Melawan Kebakaran Penggal Kedua Tahun 2025 pada 29 Sep 25 di Bengkel Kejuruteraan PTPI. Ceramah dan latihan disampaikan oleh Penolong Penguasa Bomba Suhaimi Idham bin Zu, Ketua Balai Bomba dan Penyelamat Pulau Indah. Aktiviti ini dilaksanakan sebagai persediaan menghadapi Audit Kesiapsiagaan KDSAAS dan PHN, di samping meningkatkan pengetahuan, kemahiran serta kesiapsiagaan warga dalam menghadapi insiden kebakaran.



Perlawanan Sukan Persahabatan antara Warga Markas Tentera Laut (MTL)

Pada 1 Okt 25, warga PTPI telah mengadakan perlawanan sukan persahabatan bersama warga MTL di PTPI melibatkan acara bola tampar dan futsal. Aktiviti ini bertujuan menerapkan budaya kesukanan, meningkatkan kecergasan fizikal serta memupuk semangat kerjasama berpasukan. Penganjuran ini turut mengeratkan hubungan silaturahim, semangat setiakawan dan kebersamaan antara warga PTPI dan MTL dalam melaksanakan tugas serta tanggungjawab perkhidmatan.



Hari Sukan Negara (HSN) 2025

Pada 10 Okt 25, warga PTPI telah melaksanakan aktiviti larian Pangkalan, sukan Bola Tampar, dan Futsal pagi ini bagi menyahut Hari Sukan Negara (HSN) 2025. Aktiviti ini bukan sahaja melibatkan seluruh warga PHN, malah pada kali ini turut disertai oleh Anggota daripada KD SRI INDERA SAKTI bagi memeriahkan sambutan HSN 2025 peringkat PHN.



UKMSK Penggal 2 Tahun 2025

Warga PTPI telah melaksanakan UKMSK Penggal 2 di Lapar Sasar B Kem Perdana Sg Besi pada 3 Dis 25. Pelaksanaan latihan dan pertandingan ini bertujuan memberi pendedahan dan latihan tatacara pengendalian dan mencungkil bakat anggota yang berkebolehan serta mahir mengendalikan senjata kecil



Program Derma Darah

Pada 10 Dis 25, warga PTPI telah melaksanakan Program Derma Darah bertempat di Wisma Bintara. Program ini telah dilaksanakan dengan kerjasama dari Hospital Tengku Ampuan Rahimah (HTAR). Sebanyak 75 beg darah telah berjaya didermakan oleh warga PHN dan KDSAAS untuk program pada kali ini.



HARU ULANGTAHUN (HUT) KDSAAS Ke-19

KDSAAS telah meraikan HUT Ke - 19 pada 19 Dis 25 dengan penuh semangat, kebersamaan dan rasa kesyukuran. Pelbagai aktiviti telah dilaksanakan sempena sambutan ini, antaranya Ujian dan Pertandingan Kemahiran Menembak Senjata Kecil, Program Derma, serta Mini Karnival Sukan 3 Penjuru antara Wisma yang merangkumi acara Tarik Tali, Bola Tampar, Badminton dan Boling. Turut diadakan ialah Ceramah Khas sempena HUT KDSAAS Ke-19 serta Program Kerohanian yang melibatkan Majlis Doa Selamat, Bacaan Yasin, Tahlil dan Bicara Ilmu, sebagai tanda kesyukuran serta usaha memperkukuh nilai spiritual dan kebersamaan warga PTPI.

Kemuncak sambutan adalah Majlis Makan Malam Sempena HUT KDSAAS Ke-19, yang menyaksikan penyampaian hadiah dan piala pusingan telah disempurnakan oleh KPH, Laksamana Muda Dr. Najhan bin Md Said. Tahniah diucapkan kepada Wisma Indah dan Wisma Laskar, Juara Keseluruhan Bersama Tahun 2025 Karnival Sukan Tiga Penjuru Sempena HUT KDSAAS Ke-19.

CAWANGAN AGAMA

Majlis Bacaan Yasin dan Doa Selamat Sempena Tahun Baru 2025

Majlis Bacaan Yasin dan Doa Selamat sempena Tahun Baru 2025 telah dilaksanakan pada 3 Jan 25 bersamaan 3 Rejab 1446H bertempat di Auditorium PHN. Majlis ini diadakan sebagai wadah memohon keberkatan, kesejahteraan serta kelancaran segala urusan sepanjang tahun baharu, di samping mengukuhkan nilai kerohanian dalam kalangan warga.

**Program Pemuliharaan Bakau Berasaskan Komuniti dan Kelangsungan Lestari**

Program Pemuliharaan Bakau Berasaskan Komuniti dan Kelangsungan Lestari telah diadakan pada 25 Jan 25 bertempat di Pantai Bagan Pasir, Tanjong Karang, Selangor. Program ini melibatkan seramai 32 orang peserta yang terdiri daripada pelajar dan pensyarah Universiti Teknologi MARA (UiTM) serta pegawai dan anggota TLDM yang mewakili PHN.

Program ini mencerminkan komitmen bersama dalam usaha pemuliharaan alam sekitar, khususnya ekosistem bakau, demi kelangsungan alam marin dan kesejahteraan komuniti setempat.



Program Jiwa Murni Siri 2/25 Pangkalan TLDM Pulau Indah

Program Jiwa Murni Siri 2/25 PTPI telah dilaksanakan dengan jayanya pada 25 Feb 25 menerusi aktiviti gotong-royong di sekitar kawasan Kelas Agama Fardu Ain Integrasi (KAFAI) Bandar Armada Putra dan Masjid Al-Qayyum, Bandar Armada Putra.

Program ini telah disertai seramai 115 orang warga PTPI termasuk Ahli Jawatankuasa Masjid Al-Qayyum serta warga kapal KD MAHAMIRU, sekali gus mencerminkan semangat kerjasama, kebersamaan dan keprihatinan terhadap komuniti setempat.



Ceramah Ambang Ramadan

Ceramah Ambang Ramadan telah diadakan di Auditorium PHN pada 29 Syaaban 1446H bersamaan 28 Feb 25. Ceramah ini telah disampaikan oleh penceramah jemputan, Al-Fadhil Ustaz Suhaimi bin Ahmad Wakid, Pegawai Hal Ehwal Islam, Pejabat Agama Islam Daerah (PAID) Kuala Selangor.

Tajuk ceramah, "Ramadan: Bulan Transformasi Jiwa dan Iman", memberi penekanan terhadap persediaan rohani dalam menyambut bulan Ramadan agar dapat dimanfaatkan sebagai medan pembinaan sahsiah, peningkatan keimanan dan pengukuhan nilai murni dalam kehidupan seharian.



Ceramah Nuzul Al-Quran

Ceramah Nuzul Al-Quran telah diadakan pada 14 Mac 25 bersamaan 13 Ramadan 1446H bertempat di Auditorium . Ceramah ini telah disampaikan oleh penceramah jemputan, Al-Fadil Ustaz Umar Kurniawan bin Bustami, Pengasas Maahad Tahfiz Darul Furqon, Kampung Sungai Pinang.

Penganjuran ceramah ini bertujuan menghayati peristiwa agung Nuzul Al-Quran serta memperkukuh kefahaman dan penghayatan terhadap Al-Quran sebagai panduan kehidupan, khususnya dalam membentuk peribadi dan nilai murni dalam kalangan warga.



Majlis Berbuka Puasa, Qiamullail & Gempur Subuh

PTPI telah menganjurkan Majlis Berbuka Puasa, Qiamullail dan Gempur Subuh pada 19 dan 20 Mac 25 bersamaan 18 dan 19 Ramadan 1446H bertempat di Wisma Laskar.

Program ini telah dihadiri oleh YBhg KPH, Laksamana Muda Dato' Hanafiah bin Hassan, TKPH Laksamana Pertama Dr. Najhan bin Md Said, serta seluruh warga pangkalan. Penganjuran program ini bertujuan menyemarakkan penghayatan Ramadan, mengukuhkan nilai kerohanian serta mempererat ukhuwah dalam kalangan warga.



Ujian Samudera Smart Syahadah (3S) & Ujian Tahap Bacaan Al-Quran

Ujian Samudera Smart Syahadah (3S) dan Ujian Tahap Bacaan Al-Quran bagi warga PTPI Penggal 1/25 telah berjaya dilaksanakan pada 21 dan 22 Mei 25 bertempat di Auditorium PHN.

Seramai 29 orang pegawai berpangkat Leftenan Komander ke bawah serta 115 orang anggota LLP telah menyertai ujian ini. Pelaksanaan ujian ini bertujuan menilai tahap kefahaman, penghayatan serta penguasaan bacaan Al-Quran dalam kalangan warga, selari dengan usaha berterusan membentuk peribadi seimbang dari aspek profesional dan kerohanian.



Program Ibadah Korban & Aqiqah

Pada 8 Jun 25 bersamaan 12 Zulhijjah 1446H, warga PTPI bersama Ahli Jawatankuasa serta ahli kariah Masjid Al-Qayyum, Bandar Armada Putra telah melaksanakan Program Ibadah Korban dan Aqiqah.

Program ini bukan sahaja menyemarakkan penghayatan ibadah korban, malah turut mengukuhkan semangat kebersamaan, kerjasama dan keprihatinan sosial dalam kalangan warga serta komuniti setempat.



Ceramah Khas Sempena Maal Hijrah 1447/2025M

Ceramah Khas Sempena Maal Hijrah 1447H/2025M telah diadakan di Auditorium PHN, PTPI pada 7 Jul 25. Ceramah ini telah disampaikan menerusi tajuk "Hijrah Emosi: Menyembuhkan Luka di Hati" yang memberi penekanan terhadap kepentingan penghijrahan jiwa dan emosi sebagai sebahagian daripada proses pembinaan diri yang lebih seimbang dan berdaya tahan.

Penganjuran ceramah ini bertujuan menyemarakkan penghayatan Maal Hijrah serta menggalakkan refleksi diri dalam kalangan warga agar terus melakukan perubahan positif ke arah kesejahteraan rohani dan emosi.

Seminar Keluarga Sakinah, Mawaddah & Rahmah (SAMARA) Tahun 2025

Seminar Keluarga Sakinah, Mawaddah dan Rahmah (SAMARA) Tahun 2025 yang berlangsung di PTPI telah berjaya dilaksanakan dengan pengisian yang amat bermanfaat. Program ini dianjurkan oleh Cawangan Agama Islam KDSAAS dengan kerjasama erat serta peruntukan kewangan daripada Majlis Agama Islam Wilayah Persekutuan (MAIWP).

Penganjuran seminar ini bertujuan memperkukuh institusi kekeluargaan melalui penghayatan nilai sakinah, mawaddah dan rahmah, di samping memberi pendedahan serta panduan ke arah pembentukan keluarga yang sejahtera, harmoni dan berdaya tahan.



Ceramah Khas Sempena Sambutan Maulidur Rasul



PTPI telah mengadakan Ceramah Khas sempena Sambutan Maulidur Rasul pada 19 Sep 25 bersamaan 26 Rabiul Awwal 1447H bertempat di Auditorium PHN.

Ceramah penuh pengisian pada kali ini telah disampaikan oleh Al-Fadil Ustaz Suhaimi bin Ahmad Wakid, Pegawai Hal Ehwal Islam, Pejabat Agama Islam Daerah Kuala Selangor. Penganjuran ceramah ini bertujuan meningkatkan penghayatan sirah dan akhlak Nabi Muhammad SAW, di samping memperkukuh nilai keimanan dan kerohanian dalam kalangan warga pangkalan.

Program Jiwa Madani Suku Tahun Ketiga Tahun 2025

Program Jiwa Madani Suku Tahun Ketiga 2025 telah berjaya dilaksanakan pada 25 Sep 25 bertempat di Surau al-Firdaus, Persiaran Kemuning Prima, Seksyen 32, Shah Alam, Selangor. Program ini melibatkan seramai 122 warga PTPI serta dihadiri bersama ahli kariah dan komuniti setempat. Penganjuran program ini bertujuan mengukuhkan nilai kerohanian, perpaduan serta penglibatan komuniti dalam membina masyarakat yang madani dan sejahtera.



Majlis Solat Hajat, Bacaan Yasin, Tahlil & Doa Selamat Sempena Pengunduran KPH Ke-7

Majlis Solat Hajat, Bacaan Yasin, Tahlil dan Doa Selamat telah diadakan sempena pengunduran YBhg Laksamana Muda Dato' Hanafiah bin Hassan, KPH Ke-7, pada 23 Okt 25.

Majlis penuh kesyukuran ini bertujuan menzahirkan penghargaan dan penghormatan atas kepimpinan serta jasa bakti YBhg Dato' sepanjang menerajui PHN, sekaligus memohon keberkatan dan kesejahteraan beliau dalam perjalanan seterusnya.



Ujian Samudera Smart Syahadah (3S) & Ujian Tahap Bacaan Al-Quran

Ujian Samudera Smart Syahadah (3S) dan Ujian Tahap Bacaan Al-Quran bagi warga PTPI Penggal 1/25 telah berjaya dilaksanakan pada 11 dan 12 Nov 25 bertempat di Auditorium PHN.

Seramai 29 orang pegawai berpangkat Leftenan Komander ke bawah serta 115 orang anggota LLP telah menyertai ujian ini. Program ini bertujuan menilai dan memperkukuh tahap kefahaman, penghayatan serta penguasaan bacaan Al-Quran dalam kalangan warga, sejajar dengan usaha berterusan membentuk peribadi seimbang dari aspek profesional dan kerohanian.



Ceramah Agama Khas Sempena HUT KDSAAS Ke-19

Ceramah Agama Khas sempena HUT KDSAAS Ke-19 telah berlangsung dengan jayanya pada 17 Dis 25 bersamaan 26 Jamadilakhir 1447H.

Ceramah bertajuk “Tanggungjawab Muslim, Zakat Bukan Beban: Ia Sebenarnya Doa Yang Berjalan” telah disampaikan oleh Al-Fadhil Ustaz Mohammad Shakor bin Sulaiman, Eksekutif Kanan Perundingan Zakat dari Lembaga Zakat Selangor. Penceramah menekankan kefahaman dan penghayatan zakat sebagai tanggungjawab Muslim yang mendatangkan keberkatan serta menyuburkan nilai keprihatinan sosial dalam kehidupan seharian.





MS ISO
9001 : 2015



KD PERANTAU

PENGENALAN

KD PERANTAU sebagai satu-satunya platform hidrografi TLDM telah membuktikan keupayaan dengan pengukuran hidrografi berkeluasan 1,110.12 km². Keupayaan kapal tidak terhenti dengan pengukuran hidrografi sahaja, keupayaan dan kesiagaan kapal terbukti sewaktu KD PERANTAU dijadikan sebagai Platform Tabik Hormat LIMA 25' dan turut terlibat sebagai platform lawatan oleh agensi luar semasa Hari Hidrografi Sedunia 2025 yang disambut di PTPI. Tahun 2025 turut menyaksikan perubahan tampuk pimpinan KD PERANTAU. Tidak ketinggalan, kejayaan kapal sewaktu tahun 2024 telah diiktiraf pada tahun 2025 dengan penganugerah Piala Panglima Armada Barat 2024 yang telah disampaikan sewaktu Perbarisan Ulung Panglima Armada Barat ke - 29.

PENCAPAIAN PENGUKURAN

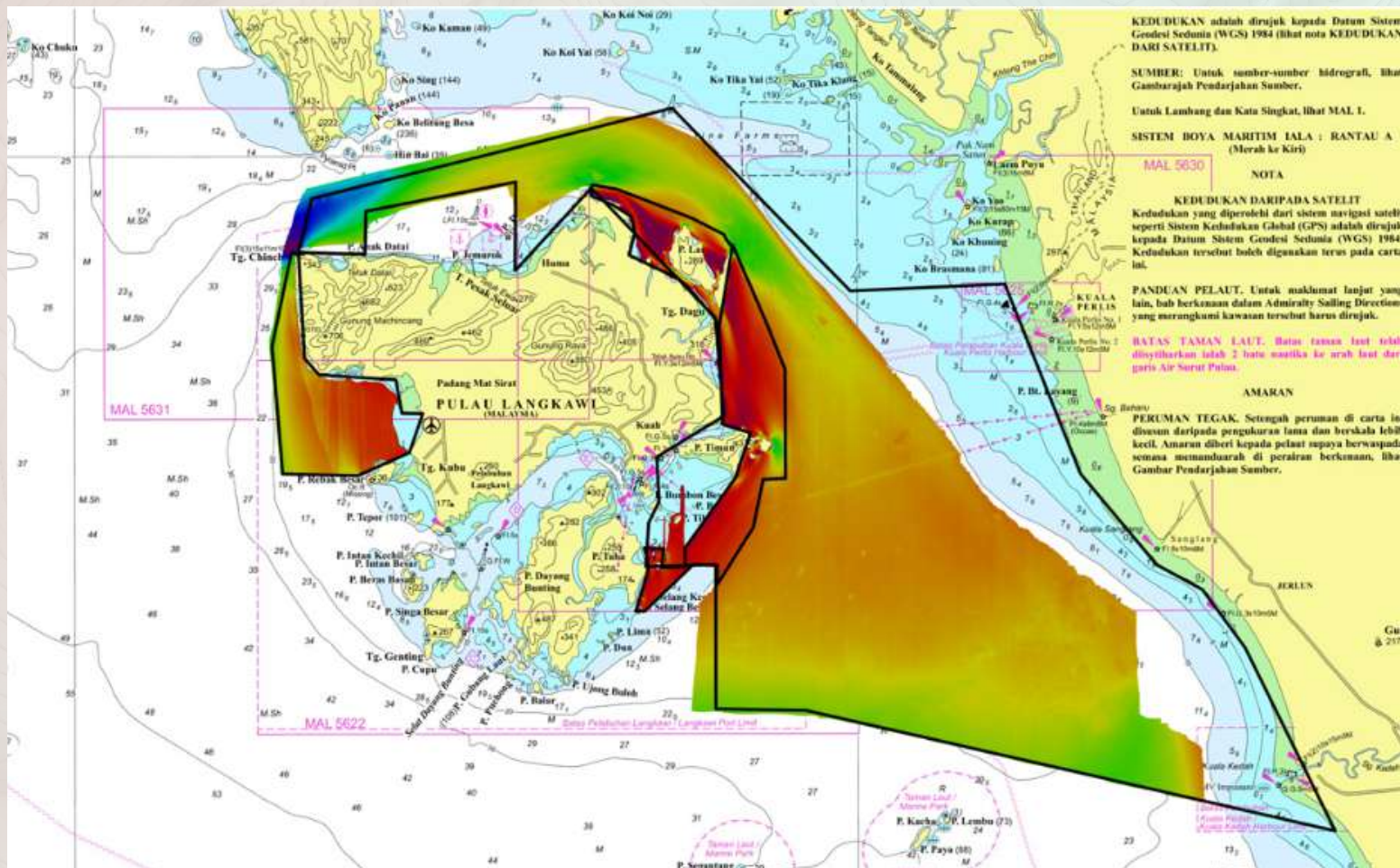
Pengukuran Hidrografi

KD PERANTAU menggalas tanggungjawab sebagai platform tunggal hidrografi dengan penuh dedikasi. Ianya dibuktikan dengan pengumpulan data hidrografi yang diarahkan oleh PHN kepada KD PERANTAU seperti dibawah:

 Siri	 Arahan Pengukuran	 Tempoh	 Keluasan	 Officer In Charge (OIC)
1.	AH 8/24 Fasa Dua Sekitar Perairan Tenggara Pulau Langkawi	29 Jan - 22 Mac 25	394.84 km ²	Lt Muhamad Azlan bin Ismail TLDM
2.	AH 5/25 Sekitar Perairan Tanjung Gabang, Selangor	18 Jun - 19 Jul 25	605.15 km ²	Lt Mohamad Khairul Nizam bin Md Noor TLDM
3.	AH 8/24 Fasa Tiga Sekitar Perairan Timur Pulau Langkawi	21 Jun - 10 Okt 24	110.13 km ²	Lt Muhamad Amirul Faris bin Abdul Rahman TLDM
 Jumlah Keluasan			1,110.12 km²	

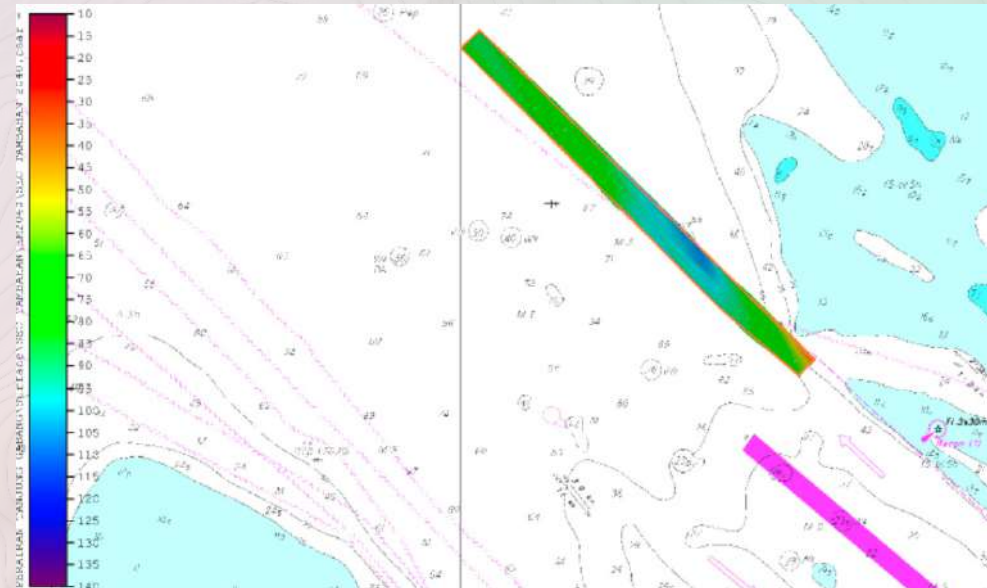
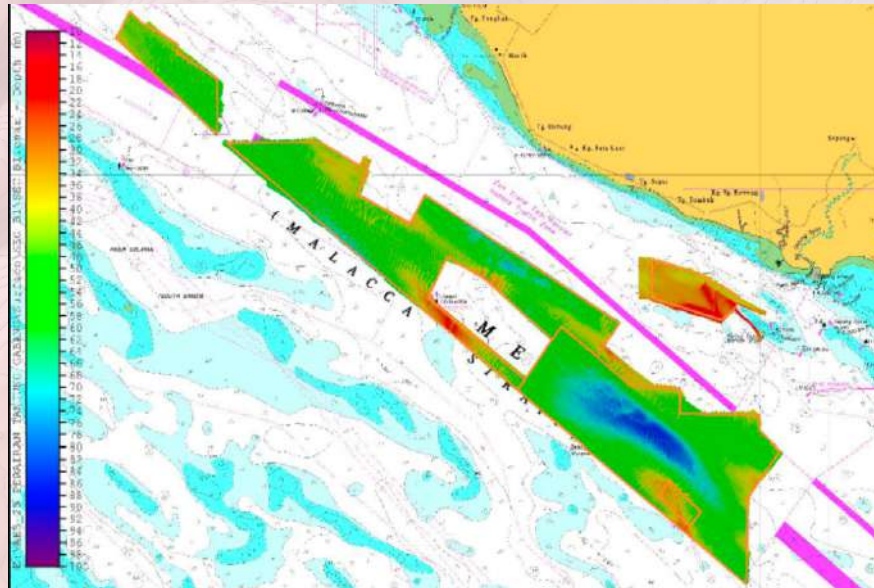
Pengukuran AH 8/24 Fasa Dua di Sekitar Perairan Tenggara Pulau Langkawi dan AH 8/24 Fasa Tiga di Sekitar Perairan Timur Pulau Langkawi

Pengukuran AH 8/24 Fasa Dua dilaksanakan menggunakan platform KD PERANTAU, Bot Ukur Pluto dan Bot Ukur Utarid dengan MBES jenis Kongsberg EM 2040 bagi kapal dan Kongsberg EM 2040P bagi Bot Ukur berserta perisian S/S 5. Pengukuran Fasa Dua telah dilaksanakan mulai 29 Jan hingga 25 Jul 25 dengan capaian keluasan dengan keluasan kawasan pengukuran 394.84 km². Pengukuran AH 8/24 Fasa Tiga pula dilaksanakan dengan menggunakan dua platform sewaan kapal dan Sistem PGBA jenis Norbit Winghead i77h dan iWBMS dan perisian Qinsy. Pengukuran Fasa Tiga telah dilaksanakan mulai 7 Nov hingga 7 Dis 25 dengan capaian keluasan pengukuran 110.13 km². Keseluruhan pengukuran bertujuan untuk mendapatkan data batimetri terkini bagi memastikan keselamatan pelayaran yang melibatkan laluan ke Pulau Langkawi melalui pengemaskinian carta MAL 565, MAL 5622, MAL 56, dan MAL 5630 serta *Electronic Navigational Chart* (ENC).



Pengukuran AH 5/25 di Sekitar Perairan Tanjung Gabang, Selangor

Pengukuran ini dilaksanakan dengan menggunakan platform kapal dan MBES jenis *Kongsberg EM2040* serta perisian SIS 5. Pengukuran bertujuan untuk pengumpulan data batimetri terkini untuk memastikan keselamatan pelayaran kapal-kapal yang menggunakan laluan di perairan Selat Melaka terjamin melalui pengemaskinian bagi carta MAL 5239, MAL 532, MAL 54 dan *ENC*. Pengukuran telah dilaksanakan mulai 19 Jun hingga 19 Jul 25 dengan capaian keluasan pengukuran 605.15 km².



Secara keseluruhan, KD PERANTAU telah berjaya melaksanakan pengukuran dengan jumlah keluasan 1,110.12 km² sekali gus membuktikan keupayaan kapal sebagai satu-satunya kapal hidrografi TLDM.

KD PERANTAU telah diberi penghormatan untuk menjadi platform Tabik Hormat bagi acara *Fleet Review* sempena pameran LIMA `25. Perdana Menteri Malaysia, Yang Amat Berhormat (YAB) Dato' Seri Diraja Anwar bin Ibrahim telah menyempurnakan acara tersebut pada 20 Mei 25 yang turut dihadiri oleh Menteri Pertahanan, Dato' Seri Mohamed Khaled Nordin, Panglima Angkatan Tentera, Jeneral Datuk Hj Mohd Nizam bin Hj Jaffar, Panglima Tentera Laut, Laksamana Datuk (Dr.) Zulhelmy bin Ithnain, barisan tertinggi TLDM dan Ketua-ketua Delegasi dari 13 buah negara asing.

YAB Perdana Menteri telah menerima tabik hormat 31 buah kapal yang terdiri daripada 14 buah kapal TLDM, 5 buah kapal Agensi Penguatkuasaan Maritim Malaysia (APMM) serta 12 buah kapal perang negara asing. Pemilihan KD PERANTAU sebagai platform tabik hormat membuktikan kepercayaan TLDM terhadap tahap kesiagaan dan kemampuan krew serta kapal yang berada di tahap yang tertinggi.



SERAH TERIMA TUGAS PEGAWAI MEMERINTAH

Majlis Serah Terima Tugas Pegawai Memerintah KD PERANTAU yang ke-16 telah berlangsung di Serambi Markas Pemerintahan Armada Barat (MPA Barat) pada 22 Ogos 25. Majlis menandakan penyerahan rasmi tampuk kepimpinan daripada Komander Ahmad Rizuan bin Hussin TLDM kepada Komander Ramli bin Mohd TLDM. Upacara ini telah disempurnakan oleh KPH, Laksamana Muda Dato' Hanafiah bin Hassan dengan turut dihadiri oleh Panglima Logistik Barat, Laksamana Pertama Ts. Shaiful Bahri bin Baharuddin, barisan Pegawai Memerintah kapal, pegawai kanan TLDM, serta seluruh warga KD PERANTAU. Komander Ahmad Rizuan bin Hussin TLDM telah berkhidmat sebagai Pegawai Memerintah KD PERANTAU yang ke-15 selama dua tahun dengan penuh cemerlang dan dedikasi.



PIALA PANGLIMA ARMADA BARAT 2024

Satu pencapaian membanggakan buat KD PERANTAU apabila diumumkan sebagai pemenang Piala Panglima Armada Barat 2024 yang telah disampaikan sewaktu Perbarisan Ulung Panglima Armada Barat, Laksamana Madya Dato' Baharudin bin Wan Md Nor. Anugerah berprestij ini merupakan pengiktirafan tertinggi kepada kapal-kapal TLDM di bawah Armada Barat yang menunjukkan prestasi operasi yang cemerlang, tahap kesiagaan tertinggi, serta komitmen luar biasa dalam melaksanakan tugas sepanjang tahun. Pengiktirafan ini membuktikan keupayaan dan dedikasi seluruh warganya dalam memastikan kesiapsiagaan misi dan operasi berada pada tahap optimum. Majlis penyampaian anugerah berlangsung dengan penuh istiadat ketenteraan, menyaksikan KD PERANTAU menerima penghormatan tertinggi di hadapan barisan kepimpinan TLDM dan warga Armada Barat. Kejayaan ini turut mencerminkan semangat kerja berpasukan, kepimpinan berwibawa, serta disiplin tinggi yang diamalkan oleh seluruh warga kapal.





SEKOLAH PENGAJIAN HIDROGRAFI KD PELANDOK

PENGENALAN

Sekolah Pengajian Hidrografi (SPH) berperanan dalam melaksanakan latihan dan pembangunan kompetensi bagi melahirkan warga hidrografi yang berpengetahuan, berkemahiran serta memenuhi keperluan perkhidmatan. Sepanjang tahun 2025, SPH telah melaksanakan pelbagai kursus dan aktiviti latihan merangkumi pengajian akademik, latihan praktikal, latihan medan serta aktiviti sokongan tugas teras. Pelaksanaan program-program ini turut disokong dengan penilaian prestasi dan pencapaian pelatih bagi memastikan setiap latihan mencapai objektif yang ditetapkan serta meningkatkan tahap profesionalisme dan kesiapsiagaan warga hidrografi.

PERANAN SEKOLAH

Mendidik dan melatih anggota yang menghadiri kursus peningkatan kerjaya secara teori dan latihan praktikal untuk menjadi seorang jurukur hidrografi yang kompeten mengikut RALA tahunan yang ditetapkan

Seksyen Pengajian Asas

Seksyen ini berperanan mengurus dan mengendalikan kelas dan aktiviti kursus kerjaya peringkat asas bagi anggota Laskar Kelas II sebelum menjalani Latihan Sambil Kerja.

Seksyen Pengajian Lanjutan

Seksyen ini berperanan mengurus dan mengendalikan kelas dan aktiviti kursus kerjaya peringkat lanjutan bagi anggota Laskar Kelas I dan pengukuhan bagi Laskar Kanan

AKTIVITI TUGAS TERAS

Kursus Sekolah Pengajian Hidrografi (SPH) Tahun 2025

Senarai kursus yang telah dilaksanakan oleh SPH sepanjang 2025 adalah seperti berikut:

 Siri	 Kod Kursus	 Kursus/ Aktiviti	 Tarikh Mula	 Tarikh Tamat	 Jumlah Pelatih	 Pengambilan
1.	C003-1704	Peningkatan Kelas I HDI	3 Feb 25	8 Jun 25	20	In House
2.	C003-1701	Kelas II HDI	30 Jun 25	26 Okt 25	6	228
3.	C003-1702	Kelas I HDI	27 Okt 25	12 Apr 26	6	228
4.	C003-1703	Kelas Peningkatan II HDI	29 Sep 25	1 Mac 26	8	226
5.	C003-1701	Kelas II HDI	29 Dis 25	19 Apr 26	6	229

Kursus C003-1704 (Peningkatan Kelas I HDI)

Kursus ini bermula pada 3 Feb 25 dan berakhir pada 8 Jun 25. Ini adalah kursus kedua bagi tahun 2025 dilaksanakan dengan berpandukan silibus yang terkini. Kursus ini merupakan kursus siri pertama pada tahun ini. Seramai 20 orang pelatih terdiri daripada pengambilan *In house* telah mengikuti kursus ini. Pelatih telah didedahkan mengenai tatacara sebelum melakukan kerja pengukuran dan memproses data selepas pengukuran.

Kursus C003-1702 (Kelas II HDI)

Kursus ini telah bermula pada 30 Jun 25 dan berakhir pada 28 Sep 25. Ini adalah kursus ke-3 bagi tahun 2025. Seramai 6 orang pelatih yang terdiri daripada pengambilan 228 telah mengikuti kursus ini. Pelatih telah didedahkan mengenai pengenalan peralatan-peralatan pengukuran.

Kursus C003-1702 (Kelas I HDI)

Kursus ini telah bermula pada 27 Okt 25 hingga 12 Apr 26. Ini adalah kursus ke-4 bagi tahun 2025 dan kursus akan bersambung sehingga 2026. Seramai 6 orang pelatih yang terdiri daripada pengambilan 228 telah mengikuti kursus ini. Pelatih telah didedahkan mengenai tatacara penggunaan peralatan-peralatan hidrografi dan pelaksanaan kerja-kerja pengukuran asas sebelum mengikuti Laskar Dalam Latihan Pertama (LDL).

Kursus C003-1703 (Peningkatan Kelas II HDI)

Kursus ini telah bermula pada 29 Sep 25 dan berakhir pada 1 Mac 26. Ini adalah kursus ke- 5 bagi tahun 2025 dan kursus akan bersambung sehingga 2026. Seramai 8 orang pelatih yang terdiri daripada pengambilan 226 telah mengikuti kursus ini. Pelatih telah didedahkan mengenai pengenalan peralatan-peralatan pengukuran, tatacara mengendalikan peralatan pengukuran sebelum diperjawatkan di cawangan hidrografi

Kursus C003-1702 (Kelas II HDI)

Kursus keenam tahun 2025 ini bermula pada 29 Dis 25 dan berakhir pada 19 Apr 26, melibatkan enam pelatih Pengambilan 228 yang didedahkan kepada pengenalan peralatan pengukuran. Dalam tempoh tersebut, Majlis Pemakaian Pangkat dan Ikrar Pelatih Pengambilan 228 turut dilaksanakan di KD PELANDOK sebagai simbol permulaan rasmi perkhidmatan mereka dalam TLDM serta penegasan terhadap nilai disiplin, etika, ilmu dan kemahiran.

PEMBANGUNAN KOMPETENSI

Latihan Praktikal Pelatih Kursus Pra Asas Pegawai di Jeti Peluru PTLL dan Latihan Pengukuran di KD PERANTAU

SPH telah melaksanakan latihan praktikal melibatkan peserta Kursus Asas Pegawai pada 12 - 15 Jan 25 bertempat di Jeti Peluru dan KD PERANTAU sesuai dengan keperluan pakej latihan kursus. Latihan ini dilaksanakan merangkumi keseluruhan aspek pengukuran hidrografi dan merupakan kesinambungan pembelajaran untuk meningkatkan tahap pengetahuan serta kompetensi peserta mengenai kerja-kerja di lapangan.

Latihan ini berkonsepkan pengenalan dan kemahiran pengendalian peralatan kepada pelatih. Ianya melibatkan peserta pelatih mengikut jadual. Objektif utama latihan adalah seperti berikut:

Memberi pendedahan berkaitan pengetahuan asas skop bidang hidrografi kepada para peserta. Membuat penilaian terhadap peserta yang mempunyai kecenderungan dalam bidang hidrografi sebelum diserapkan ke dalam kepakaran hidrografi.

Pelaksanaan latihan praktikal tersebut bertujuan memberikan gambaran bagaimana proses pengumpulan dan pemprosesan data batimetri dilakukan.



Latihan Medan Sekolah Pengajian Hidrografi

Latihan medan SPH bersama Sekolah Pengajian Peperangan Navigasi (SPN) dan Sekolah Pengajian Peperangan Bawah Permukaan (SPPBP) telah berlangsung mulai 18 hingga 20 Ogos 25 di Teratak Riverview, Tanjung Malim, Perak. Latihan medan ini merupakan salah satu aktiviti luar kepada pelatih bertujuan untuk memupuk semangat kerjasama dan menerapkan nilai-nilai asas ketenteraan agar dapat melahirkan generasi yang berdedikasi, berwawasan dan berdaya saing di masa hadapan. Pelaksanaan latihan yang terdiri daripada komposisi latihan seperti jalan lasak, rempuh halangan, ikhtiar hidup dan sebagainya adalah untuk melatih dan menilai pelatih dari segi ketahanan mental dan fizikal, sikap positif, kesabaran dan kepimpinan.



Majlis Serah Terima Tugas Pegawai Waran Tadbir (PWT)

Majlis serah terima tugas PWT Sekolah Pengajian Hidrografi telah diadakan pada 31 Okt 25 bertempat di Kelas Bestari SPH melibatkan 832897 PW II HDI Tuan Muhammad Zamri bin Raja Seman menyerahkan jawatan kepada 834996 P/PW II HDI Mohammad Fairus bin Soid. Majlis ini juga sebagai simbolik kenangan terakhir kepada mantan PWT yang akan menamatkan perkhidmatan TLDM.



PENCAPAIAN DAN STATISTIK

Berikut adalah skor penilaian dan peratus keseluruhan keputusan peperiksaan sepanjang tahun 2025. Secara keseluruhannya, semua kursus berjalan dengan baik dan menepati silibus yang telah ditetapkan. Semua pelatih yang terlibat sepanjang tahun 2025 telah mempamerkan disiplin dan rupacara diri yang baik. Peratus keseluruhan pencapaian pelatih juga adalah pada tahap yang sangat memuaskan.

SKOR PENILAIAN DAN KEPUTUSAN PEPERIKSAAN 2025

Rumusan pencapaian kursus/aktiviti dan status pelaksanaan



5

Jumlah
Kursus / Aktiviti



2

Telah
Dinilai



3

Sedang
Dilaksanakan



75.3%

Peratus
Tertinggi



KEPUTUSAN KURSUS YANG TELAH DINILAI

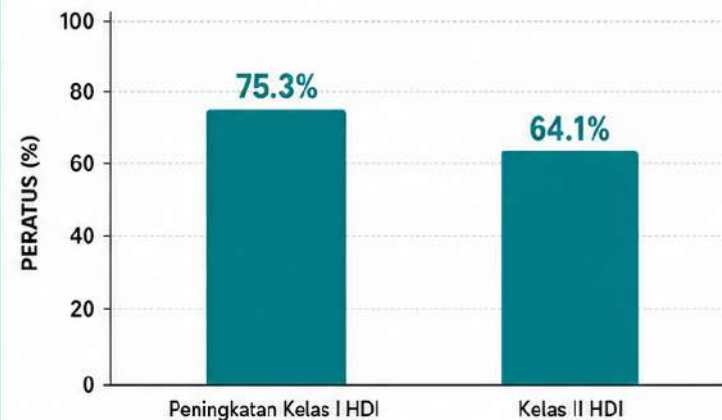
	KOD KURSUS	NAMA KURSUS / AKTIVITI	SKOR PENILAIAN	PERATUS KESELURUHAN
1	C003-1704	Peningkatan Kelas I HDI	4.30	75.3%
2	C003-1701	Kelas II HDI	4.94	64.1%



KURSUS SEDANG DILAKSANAKAN

1	C003-1702	Kelas I HDI	 Sedang Dilaksanakan
2	C003-1703	Kelas Peningkatan II HDI	 Sedang Dilaksanakan
3	C003-1701	Kelas II HDI	 Sedang Dilaksanakan

STATISTIK PERATUS PELATIH YANG LULUS 2025



2 kursus telah selesai dinilai manakala 3 kursus masih dalam pelaksanaan bagi tahun 2025.





CAWANGAN HIDROGRAFI, MARKAS WILAYAH LAUT 2

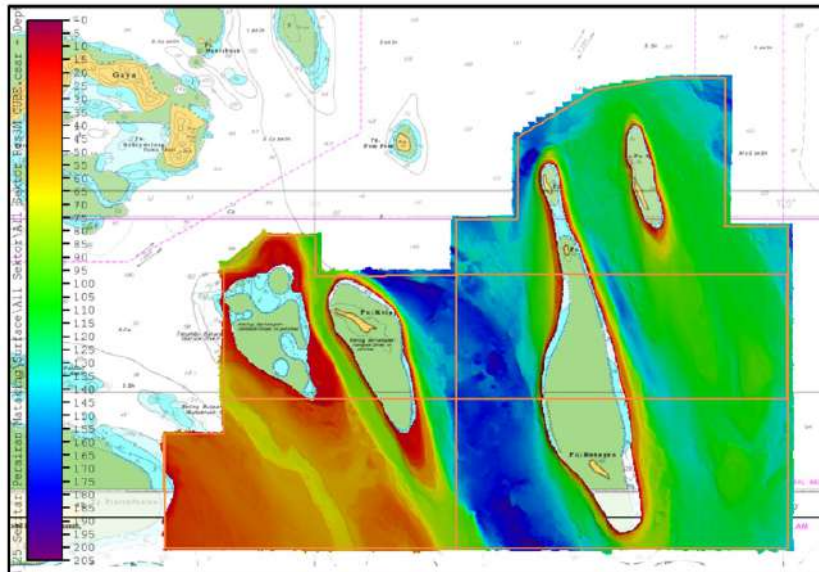
PENGENALAN

Kuasa Penubuhan Pejabat Hidrografi Serantau adalah melalui KP/LAUT/ATUR/1008 Jil.6 - (37) bertarikh 17 Sep 94 dan telah mula beroperasi pada 1 Ogos 94 serentak dengan penubuhan KD SRI SANDAKAN. Penubuhan Pejabat Hidrografi Serantau adalah untuk memberi sokongan dan bantuan kepada kapal-kapal hidrografi yang melakukan tugas pengukuran di perairan Malaysia Timur amnya dan Timur Sabah khususnya dan juga melaksanakan Arahan Hidrografi/ Arahan Oseanografi yang dikeluarkan oleh PHN. Seterusnya, Pejabat Hidrografi Serantau telah dinaiktaraf kepada Cawangan Hidrografi, Markas Wilayah Laut 2 pada 28 Ogos 17.

Bagi menyokong objektif penubuhan Cawangan Hidrografi, beberapa aktiviti telah berjaya dilaksanakan sepanjang tahun 2025:

Pengukuran Hidrografi AH 4/2025 Pengukuran Hidrografi di Sekitar Perairan Pulau Matakong

Kawasan seluas 337 km² telah berjaya dilaksanakan secara berfasa bermula pada 7 Jul hingga 18 Ogos 25 dan 30 Nov hingga 26 Dis 25. Pengukuran hidrografi ini dilaksanakan bertujuan bagi mendapatkan data batimetri terkini dan menyeluruh untuk pengemaskinian Carta MAL yang berkaitan serta memastikan keselamatan pelayaran aset TLDM, agensi-agensi penguatkuasaan maritim dan kapal-kapal yang menggunakan laluan di perairan Pulau Matakong terjamin.



Penubuhan Tanda Aras Baharu BM 2005ST

Cawangan turut berjaya menubuhkan satu tanda aras baharu iaitu Tanda Aras Baharu BM 2005ST di Pos Pasukan Gerakan Am (PGA) Pulau Mataking, Semporna. Penubuhan tanda aras baharu dilaksanakan sebagai tanda aras sokongan kepada tanda aras sedia ada.



Audit Kesiapsiagaan Markas Wilayah Laut 2 Tahun 2025

Cawangan Hidrografi, Markas Wilayah Laut 2 telah terlibat secara langsung di dalam pelaksanaan Audit Kesiapsiagaan Markas Wilayah Laut 2 Tahun 2025 pada 8 hingga 11 Sep 25. Komponen Tugas Teras - Hidrografi turut disemak dan tiada teguran direkodkan oleh pihak auditor yang dilantik. Markas Wilayah Laut 2 berjaya mencapai 5 Bintang dengan markah keseluruhan 91.4%.



Sukan Persahabatan Dan Sosial Bersama Pasukan Sahabat

Cawangan Hidrografi telah melaksanakan aktiviti sukan bersama pasukan sahabat semasa melaksanakan pengukuran AH 4/25 di Sekitar Perairan Pulau Mataking. Aktiviti dilaksanakan bagi mengeratkan hubungan silaturahim bersama pasukan sahabat iaitu Batalion RAMD Ke-16 di Pulau Pandanan dan sebagai duta kecil bagi perkongsian fungsi serta tugas PHN.



+03 40160816

PUSAT HIDROGRAFI NASIONAL
BANDAR ARMADA PUTRA
42009 PELABUHAN KLANG
SELANGOR DARUL EHSAN

