



**PUSAT
HIDROGRAFI
NASIONAL**

Mapping the sea through hydrography

 **Navy**
**ROYAL
MALAYSIAN
NAVY**

LAPORAN TAHUNAN

KETUA PENGARAH HIDROGRAFI

2022

**LAPORAN
TAHUNAN
KETUA PENGARAH HIDROGRAFI**

2022

SIDANG EDITOR 2022

PENAUNG

KEPT LUKMAN HANAFIAH BIN AZAMAR OMAR TLDM

KETUA EDITOR

KDR Ts. MOHD SHUKRI BIN MOHD YUSOP TLDM

TIMB. KETUA EDITOR

LT KDR ISMAEZANI BIN MOHD ISMAIL TLDM

VERIFIKASI LAPORAN

LT OMAR BIN MAT HUSSAIN TLDM

LT MUHAMMAD ERFFAN BIN YUSOF TLDM

PENGUMPULAN DATA

LT KDR MOHD FARHAN BIN MOHD NORDIN TLDM

LT MUHAMMAD SYAHIR BIN KHOZALI TLDM

P/BM HDI ZAINUDDIN BIN NURU

EDITOR & REKA BENTUK

PW II HDI NORAZIZI BIN NORDIN

LK I HDI MOHAMAD FARIS NAIMULLAH BIN MOHAMAD RAZALE



hydro.gov.my



National Hydrographic Centre



@NatHydroCentre



mynathydrocentre



ISI KANDUNGAN



▶ FUNGSI DAN TANGGUNGJAWAB PHN	6
▶ CARTA ORGANISASI	8
▶ PERUTUSAN	10
▶ PENGURUSAN TERTINGGI	12
▶ CAWANGAN DASAR & PEMBANGUNAN	17
▶ CAWANGAN RANCANG & OPERASI	35
▶ CAWANGAN METOC PERTAHANAN	49
▶ CAWANGAN GEOSPATIAL MARIN	63
▶ CAWANGAN PENCARTAAN	73
▶ CAWANGAN TADBIR & KEWANGAN	83
▶ CAWANGAN INTER-AGENSI & ANTARABANGSA	89
▶ SEKOLAH PENGAJIAN HIDROGRAFI	107
▶ KD PERANTAU	119
▶ CAWANGAN HIDROGRAFI, MAWILLA 2	127
▶ KD SULTAN ABDUL AZIZ SHAH	137



FUNGSI DAN TANGGUNGJAWAB PHN

**Memastikan keselamatan pelayaran
terlaksana melalui pengukuran & kerjasama di
dalam bidang hidrografi.**

**Penyedia perkhidmatan hidrografi untuk
kegunaan komuniti maritim domestik,
pertahanan & antarabangsa**

**Pembangunan Marine Spatial Data
Infrastructure (MSDI) di bawah Malaysia
Geospatial Data Infrastructure (MyGDI).**

CARTA ORGANISASI



**PEJABAT KETUA PENGARAH
HIDROGRAFI**

BAHAGIAN HIDROGRAFI

**CAWANGAN
DASAR DAN PEMBANGUNAN**

SEKSYEN PENGURUSAN
SUMBER MANUSIA

SEKSYEN PEMBANGUNAN
SUMBER & PIAWAIAN

SEKSYEN LATIHAN &
PENILAIAN KOMPETENSI

SEKSYEN DASAR &
PERANCANGAN STRATEGIK

**CAWANGAN
RANCANG DAN OPERASI**

SEKSYEN RANCANG

OPERASI

SEKSYEN PERSEMPADANAN

SEL BOT

TIM UKUR MEDAN

**CAWANGAN
TADBIR DAN KEWANGAN**

SEKSYEN PEROLEHAN

SEKSYEN TADBIR DAN REKOD

PUSAT TANGGUNGJAWAB

**CAWANGAN
INTER-AGENSI &
ANTARABANGSA**

SEKSYEN HAL EHWAL
ANTARABANGSA

SEKSYEN
KOMUNIKASI STRATEGIK

SEKSYEN INTER-AGENSI

**KETUA PENGARAH
HIDROGRAFI**

**TIMBALAN KETUA PENGARAH
HIDROGRAFI**

**PEJABAT TIMBALAN
KETUA PENGARAH
HIDROGRAFI**

BAHAGIAN GEOSPATIAL



**CAWANGAN
PENCARTAAN**

PUSAT PERCETAKAN TLDM

SEKSYEN VALIDASI CARTA

SEKSYEN CARTA PERTAHANAN

SEKSYEN KARTOGRAFI

SEKSYEN IMPAK ANALISIS

**CAWANGAN
METOC & PERTAHANAN**

SEKSYEN INFORMASI METOC

SEKSYEN PENYELIDIKAN PERTAHANAN

SEKSYEN PERMODELAN NUMERIKAL

**CAWANGAN
GEOSPATIAL MARIN**

SEKSYEN GEOSPATIAL PERTAHANAN

SEKSYEN PANGKALAN DATA
MYMARINE GEOHUB

SEKSYEN PENGURUSAN GEOSPATIAL

**CAWANGAN
KAWALAN DATA MARIN**

SEKSYEN KAWALAN KUALITI

SEKSYEN DATA MARIN

SEKSYEN DATA KOMUNIKASI & SISTEM
INFORMASI



HANAFIAH





PERUTUSAN

Ketua Pengarah Pusat Hidrografi Nasional

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh dan Salam Sejahtera

Alhamdulillah, syukur ke hadirat ilahi kerana dengan limpah kurnia dan keizinan-Nya kita telah dipanjangkan usia dan diberi kekuatan untuk bersama-sama melaksanakan tanggungjawab yang diamanahkan sepanjang tahun 2022. Dengan semangat dan komitmen jitu daripada semua warga PHN, kita telah berjaya mengharungi pelbagai cabaran dan dugaan. Sekalung tahniah dan syabas kepada Cawangan Dasar dan Sumber Manusia kerana telah memberikan komitmen dalam merealisasikan Laporan Tahunan Ketua Pengarah Hidrografi 2022 ini. Diharapkan perkongsian maklumat di dalam Laporan Tahunan ini dapat memberi manfaat kepada seluruh warga Pusat Hidrografi Nasional, unit naungan, pelanggan dan semua pembaca di luar sana.

Sekadar merenung kembali kepada pencapaian PHN dan unit naungan bagi tahun 2022. PHN telah melaksanakan sebanyak 15 pengukuran yang merangkumi kawasan seluas 20,900 km persegi yang disumbangkan melalui pengukuran secara perolehan kontrak, KD PERANTAU, Bot Hidrografi 1 dan 2. Keluasan terkini perairan Malaysia yang diukur dengan sistem hidrografi beresolusi tinggi adalah 201,102.90 km² daripada 569,845.00 km² bersamaan dengan 35 peratus daripada keseluruhan perairan Malaysia iaitu peningkatan sebanyak 3 peratus berbanding tahun 2021. KD PERANTAU yang kini sedang melaksanakan Rutin Docking Essential Defect (DED) di Limbungan Malaysia Marine and Heavy Engineering (MMHE), Pasir Gudang sejak 22 Ogos 22 yang lalu dan dijangka selesai menjalani pembaikan pada akhir Mei 23. Pembaikan KD PERANTAU ini akan mempertingkatkan kesiapsiagaan kapal dalam pengoperasian dan pengukuran hidrografi pada masa hadapan. Perancangan pengoperasian KD PERANTAU seterusnya adalah melaksanakan pengukuran bagi kawasan berkedalaman melebihi 100m yang berbaki 94,422km² di perairan Laut Cina Selatan dan Laut Sulawesi. Ianya adalah sejajar dengan keupayaan sistem pengukuran hidrografi KD PERANTAU yang akan dilengkapi dengan sistem pengukuran hidrografi terkini dari jenama Kongsberg.

Selain itu, PHN merupakan agensi teknikal yang bertanggungjawab dalam aspek hidrografi dan pencartaan dalam memberi khidmat nasihat semasa proses rundingan pembatasan dan perempadanan maritim negara. PHN turut terlibat secara langsung dalam kejayaan Malaysia mendepositkan titik-titik pangkal kepada Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu pada 22 Julai 2022 untuk memastikan kedaulatan dan hak Malaysia terhadap zon maritim negara terpelihara. Penglibatan ini membuktikan PHN melalui TLDM kekal relevan sebagai agensi tunjak dalam pengukuran hidrografi di peringkat nasional. Tahun 2022 juga menyaksikan peningkatan terhadap jualan produk-produk PHN yang mencatatkan jualan sebanyak RM 23,920,579.63 iaitu peningkatan sebanyak 38.9 peratus berbanding tahun 2021.

PHN juga sentiasa berusaha memperkasakan modal insan warganya. Buat julung kalinya 2 orang anggota berpangkat LKI HDI telah dihantar mengikuti Kursus Hidrografi Kategori B di Tokyo, Jepun selama 6 bulan yang ditaja sepenuhnya oleh Japan International Cooperation Agency (JICA). Sebagai langkah susulan, perancangan untuk menghantar anggota secara berkala bagi menghadiri kursus Hidrografi Kategori B anjuran Universiti Teknologi Malaysia (UTM) turut akan dilaksanakan bermula pada tahun hadapan. Selain itu, beberapa orang anggota yang terpilih juga akan dihantar menjalani kursus sub-kepakaran yang lain seperti Kursus Kartografi Kategori B di UTM dan Kursus Penolong Pegawai Meteorologi di Jabatan Meteorologi Malaysia (JMM). Ini bagi merealisasikan aspirasi PHN untuk memperkasakan anggota hidrografi seiring dengan kemajuan teknologi serta melahirkan anggota hidrografi yang kompeten dan berketerampilan setanding dengan negara maju.

Akhir kata, saya ingin melahirkan kesyukuran ke hadirat Allah SWT di atas kesungguhan dan pengorbanan warga PHN dan unit naungan dalam memperkasakan organisasi yang kita sayangi ini. Marilah kita bersama-sama berdiri teguh membina harapan dalam membawa PHN ke arah lebih gemilang.

SEDIA BERKORBAN

LAKSDA DATO' HANAFIAH BIN HASSAN
Ketua Pengarah Hidrografi
Pusat Hidrografi Nasional

PENGURUSA



UNIT BAWAH NAUNGAN



PEGAWAI MEMERINTAH KD SAAS
KDR SELVA KUMAR A/L
SUBRAMANIAM TLDM



BAHAGIAN HIDROGRAFI



**KETUA PEGAWAI STAF
INTER-AGENSI & ANTARABANGSA**
KDR LIM SIONG HUI TLDM



**KETUA PEGAWAI STAF
TADBIR & KEWANGAN**
KDR RAJWANI MADIAH
BINTI MOHAMAD TLDM



**KETUA PEGAWAI STAF
RANCANG & OPERASI**
KDR Ts. MOHD SHUKRI
BIN MOHD YUSOP TLDM



**KETUA PEGAWAI STAF
DASAR & PEMBANGUNAN**
KDR MOHD SYAHIR
BIN ELEAS TLDM

N TERTINGGI

KETUA PENGARAH
LAKSMANA MUDA DATO' HANAFIAH BIN HASSAN

TIMBALAN KETUA PENGARAH
LAKSMANA PERTAMA

PENGARAH GEOSPATIAL
KEPT. LUKMAN HANAFIAH BIN AZAMAR OMAR TLDM



BAHAGIAN GEOSPATIAL



**KETUA PEGAWAI STAF
METOC PERTAHANAN**
KDR MOHD KHAIRUNIE
BIN MOHAMMED TLDM



**KETUA PEGAWAI STAF
PENCARTAAN**
KDR KHAIRUL ANUAR
BIN ABDUL AZIZ TLDM



**KETUA PEGAWAI STAF
GEOSPATIAL**
KDR MOHD RAZIMI
BIN DAMRI TLDM

DASAR DAN PEMBANGUNAN

Cawangan ini berperanan dalam merancang dan menyelaras penglibatan PHN di dalam bidang hidrografi diperingkat tempatan dan antarabangsa serta elemen pembangunan melibatkan penyelenggaraan peralatan dan sistem hidrografi.

RANCANG DAN OPERASI

Cawangan ini secara umumnya bertanggungjawab di dalam perancangan, melaksanakan arahan pengukuran hidrografi dan tugas-tugas yang berkaitan dengan operasi TLDM, persempadanan maritim negara serta aktiviti yang melibatkan keselamatan pelayaran dan pengumpulan data.

PENCARTAAN

Cawangan ini berperanan melaksanakan setiap aktiviti yang berkaitan dengan proses pencartaan merangkumi penerbitan carta dan publikasi nautika bagi kegunaan operasi ketenteraan, domestik dan juga antarabangsa.

METOC PERTAHANAN

Cawangan ini bertanggungjawab dalam aspek METOC pertahanan, analisa oseanografi fizikal pertahanan dan penerbitan Jadual Pasang Surut Malaysia (JPSM) bagi domain awam serta Jadual Pasang Surut (Terhad) bagi domain pertahanan. Selain itu, cawangan ini juga bertanggungjawab sebagai Pusat Informasi METOC TLDM bagi sokongan operasi dan eksekusi yang dilaksanakan di peringkat TLDM dan ATM.

GEOSPATIAL MARIN

Cawangan ini bertanggungjawab dalam menguruskan sumber-sumber data spatial marin samada perolehan melalui primary dan secondary seperti data batimetri dan geospacial marin. Data-data tersebut adalah melalui pengukuran hidrografi TLDM dan hasil perkongsian data antara agensi-agensi lain bagi memenuhi keperluan Pangkalan Data Spatial Marin Negara (MyMarine GeoHub) seterusnya digunakan untuk penerbitan carta nautika dan perkongsian data.

TADBIR DAN KEWANGAN

Cawangan ini berperanan memastikan kelicinan perjalanan tugas dan tanggungjawab Sel Pentadbiran, Sel Kewangan/PTJ, Sel Perolehan dan Kaunter Jualan, Sel Komunikasi dan Sistem Informasi serta Sel Pengurusan Prestasi dan Integriti Pusat Hidrografi Nasional. Cawangan T&K juga mengkoordinasi Anggaran Belanjawan Mengurus (ABM) tahunan untuk keperluan PHN, KD SAAS dan KDSK bagi tujuan tapisan bajet atau perkara-perkara berkaitan peruntukan kewangan.

INTER-ANGENSI & ANTARABANGSA

Cawangan Inter Agensi dan Antarabangsa (CIAA) telah ditubuhkan pada 3 November 2021 sesuai dengan Surat Pekeliling Pusat Hidrografi Nasional (PHN) No. 5/21 bertarikh 3 Nov 21. CIAA diletakkan di bawah Bahagian Hidrografi dengan mempunyai tiga seksyen untuk menyokong tugas dan tanggungjawab yang diamanahkan iaitu:

a. Seksyen Hubungan Antarabangsa.

Seksyen Hubungan Antarabangsa berperanan dalam merancang strategi mengenai penglibatan PHN dalam bidang hidrografi di peringkat antarabangsa dan melaksanakan kerjasama dua hala dalam bidang hidrografi. Selain itu seksyen ini juga bertanggungjawab dalam merancang dan melaksanakan penglibatan PHN di peringkat antarabangsa.

b. Seksyen Prestasi & Integriti.

Seksyen Pengurusan Prestasi dan Integriti (SPPI) berperanan menyelaraskan pengurusan prestasi dan integriti markas.

c. Seksyen Komunikasi Strategik.

Sel Komunikasi Strategik (Komstrat) berperanan dalam menyebarkan segala maklumat berkaitan hidrografi dan aktiviti yang dilaksanakan oleh warga PHN kepada pengunjung laman sosial rasmi PHN. Sel Komstrat turut berperanan dalam mengkoordinasikan keperluan gambar bagi aktiviti kunjungan hormat yang melibatkan Ketua Pengarah Hidrografi.

KD SULTAN ABDUL AZIZ SHAH

Unit ini berperanan dalam melaksanakan, memimpin, mentadbir, mengkoordinasi dan mengawal aktiviti - aktiviti / rutin harian pangkalan, kebajikan, istiadat, keselamatan, disiplin, kenaikan pangkat anggota, gaji, senggaraan, logistik dan perumahan yang melibatkan PHN, KDSK dan Istana Kayangan.

SEKOLAH PENGAJIAN HIDROGRAFI

Sekolah Pengajian Hidrografi (SPH) yang berada di bawah naungan Jabatan Pengajian Umum, Fakulti Pelaut di KD PELANDOK bertanggungjawab untuk mengendalikan kursus kepakaran Hidrografi kepada anggota LLP di peringkat asas merangkumi kursus Kelas II HDI, Kelas I HDI dan kursus Peningkatan Kelas II HDI. Di peringkat lanjutan, pihak SPH telah mengendalikan kursus Peningkatan Kelas I HDI (LK Q) dan kursus Penyelia HDI (BM Q). SPH berperanan untuk mendidik dan membentuk pembelajaran bersistematik, berideologi dan berwawasan dalam melahirkan seorang juruukur yang kompeten dan berketerampilan.

CAWANGAN HIDROGRAFI, MAWILLA 2

Penubuhan Cawangan Hidrografi, MAWILLA 2 adalah untuk memberi sokongan dan bantuan kepada kapal-kapal hidrografi yang melakukan tugas pengukuran di perairan Malaysia Timur amnya dan Timur Sabah khasnya dan juga melaksanakan Arahan Hidrografi/Arahan Oseanografi yang dikeluarkan oleh PHN. Bertanggungjawab dalam melaksanakan semua tugas pengukuran hidrografi di bawah arahan Cawangan Rancang dan Operasi Pusat Hidrografi Nasional (PHN).



**CAWANGAN
DASAR & PEMBANGUNAN**

PENGENALAN

Tahun 2022 menyaksikan Cawangan Dasar dan Pembangunan kekal fokus dan komited bagi memastikan objektif cawangan tercapai. Perkara ini dibuktikan dengan gerak kerja berterusan melibatkan perancangan dasar hidrografi, pengurusan sumber manusia, penyelenggaraan peralatan dan sistem hidrografi serta jalinan kerjasama strategik antara agensi tempatan dan antarabangsa. Aktiviti serta program melibatkan elemen sumber manusia yang telah dilaksanakan sepanjang tahun 2022 adalah seperti berikut:

- a. Semakan semula perjawatan hidrografi di PHN dan di unit luar.
- b. Kursus Pra Asas Hidrografi.
- c. Kursus Aplikasi *Geographic Information System (GIS)*.
- d. Kursus Sistem Penerbitan Carta Elektronik.
- e. Kursus Sistem Penerbitan Carta Nautika.
- f. Kursus Pengendalian Bot Ukur.
- g. Kursus Asas Oseanografi.
- h. Kursus Hidrografi Kategori A.

ELEMEN SUMBER MANUSIA

1. Sumber manusia merupakan elemen terpenting dalam setiap organisasi yang berdaya saing. Bagi tujuan tersebut, Seksyen Pengurusan Sumber Manusia bertanggungjawab terhadap pembangunan organisasi serta pengurusan sumber manusia yang menjadi pemangkin kepada pembangunan dan halatuju sesebuah organisasi.
2. Justeru itu, pengisian perjawatan berdasarkan konsep '*Right Man for the Right Job*' menjadi kriteria utama dalam memastikan usaha membangunkan modal insan yang berkemahiran tinggi. Lanjutan itu, PHN bertanggungjawab dalam memastikan semua warganya mendapat latihan secara komprehensif dan dinamik selain cekap serta selesa mengendalikan teknologi terkini. Melalui latihan berterusan ianya dapat memenuhi kehendak *stakeholder* serta selaras dengan Visi TLDM iaitu 'Angkatan Laut yang Kredibel dan Versatil Menjelang 2030'.
3. Dalam konteks tersebut, PHN telah melaksanakan semakan perjawatan melibatkan hidrografi pada tahun 2022. Berdasarkan semakan tersebut, PHN mempunyai peratusan kekuatan anggota penuh sebanyak 100.6% iaitu seramai 174 orang seperti yang diluluskan melalui FED(M). Huraian terperinci bagi jumlah kekuatan anggota di PHN dan unit luar seperti maklumat di dalam jadual yang disertakan.



PUSAT HIDROGRAFI NASIONAL

Pengisian perjawatan hidrografi adalah sebanyak 100.6% daripada perjawatan yang diluluskan FED (M) 2120/3/2018 (Pindaan 1/2019) bertarikh 4 Nov 19.

	Perjawatan	Pengisian	Lebih	Kurang
Pegawai	46	40	-	6
Anggota LLP	127	134	7	-
Jumlah	173	174	7	6

KD PERANTAU

Pengisian perjawatan hidrografi KD PERANTAU terdapat lebih pengisian sebanyak 148% daripada perjawatan yang diluluskan FED (M) 2363/2/2004 (Pindaan 2/14) bertarikh 15 Ogos 14.

	Perjawatan	Pengisian	Lebih	Kurang
Pegawai	8	8	-	-
Anggota LLP	15	26	11	-
Jumlah	23	34	11	-

KD PELANDOK

Pengisian perjawatan hidrografi adalah penuh iaitu sebanyak 100% daripada perjawatan yang diluluskan FED (M) 2080/21/2008 bertarikh 21 Ogos 18.

	Perjawatan	Pengisian	Lebih	Kurang
Pegawai	2	2	-	-
Anggota LLP	9	9	-	-
Jumlah	11	11	-	-

MAWILLA 2

Pengisian perjawatan hidrografi terdapat lebih sebanyak 127% daripada perjawatan yang diluluskan FED (M) 2120/1/2014 bertarikh 26 Mei 18.

	PERJAWATAN	PENGISIAN	LEBIH	KURANG
PEGAWAI	2	2	-	-
LLP	9	12	3	-
JUMLAH	11	14	3	-

MARKAS PEMERINTAHAN ARMADA TIMUR

Pengisian perjawatan hidrografi terdapat lebih sebanyak 120% daripada perjawatan yang diluluskan FED (M) 2004/1/2018 bertarikh 18 Mei 18.

	PERJAWATAN	PENGISIAN	LEBIH	KURANG
PEGAWAI	1	2	1	-
LLP	4	4	-	-
JUMLAH	5	6	1	-

MARKAS PEMERINTAHAN KAPAL SELAM

Pengisian perjawatan hidrografi terdapat lebih sebanyak 200% daripada perjawatan yang diluluskan FED (M) 2279/1/2009 bertarikh 18 Ogos 15.

	PERJAWATAN	PENGISIAN	LEBIH	KURANG
PEGAWAI	1	1	-	-
LLP	1	3	2	-
JUMLAH	2	4	2	-



UNIT LUAR

Untuk rekod, pada tahun 2022 terdapat 11 orang pegawai hidrografi yang menjawat jawatan di agensi kerajaan dan institusi pengajian tinggi awam. Perincian perjawatan seperti maklumat di dalam jadual yang disertakan

	PERJAWATAN DI UNIT LUAR							
UNIT	MAJLIS KESELAMATAN NEGARA (MKN)	UNIVERSITI PERTAHANAN NASIONAL MALAYSIA (UPNM)	PMN SEA POWER POWER CENTER	MALBATT	PENASIHAT PERTAHANAN DI TOKYO JEPUN	KD SULTAN ABDUL AZIZ SHAH	INSPEKTORAT JENERAL (IJ)	MARKAS PEMERINTAHAN ARMADA BARAT
JUMLAH	4	1	1	1	1	1	1	1

LATIHAN DAN KURSUS UNTUK KEPAKARAN HIDROGRAFI

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

Latihan yang dirancang dan dilaksanakan secara teliti akan berupaya untuk memberi nilai tambah dan manfaat kepada setiap warga hidrografi dalam memastikan kepakaran dan kemahiran yang dimiliki setiap anggota sentiasa dipertingkatkan. Kursus ataupun latihan tersebut dipecahkan kepada beberapa kategori seperti berikut:

- a. Rancangan Latihan (RALA) TLDM.
- b. Kursus di luar RALA TLDM atau anjuran pihak lain.

RANCANGAN LATIHAN (RALA TLDM 2022)

Bagi tahun 2022, PHN telah menyenaraikan 7 kursus di dalam RALA TLDM 2022 di mana semua kursus yang didaftarkan dikategorikan sebagai kursus *Billet Pre-Requisite* (BPR). PHN berjaya mencapai peratusan 100%. Kursus telah dilaksanakan adalah secara In-House kecuali 1 kursus iaitu Kursus Hidrografi Kategori A di Universiti Teknologi Malaysia (UTM) Skudai, Johor. Perincian maklumat kursus adalah seperti berikut:

Siri	Kursus	Tempat	Tarikh	Peserta
1.	Kursus Pra Asas Hidrografi	PHN	7 - 18 Mac 22	4 x Pegawai
2.	Kursus Aplikasi <i>Geographic Information System</i> (GIS)	PHN	23 - 27 Mei 22	1x Pegawai 3 x Anggota LLP
3.	Kursus Sistem Penerbitan Carta Elektronik	PHN	20 - 24 Jun 22	8 x Anggota LLP
4.	Kursus Penghasilan Carta Nautika	PHN	13 - 17 Jun 22	8 x Anggota LLP
5.	Kursus Pengendalian Bot Ukur	PHN	1 - 5 Ogos 22	10 x Anggota LLP
6.	Kursus Asas Oseanografi	PHN	5 - 9 Sep 22	8 x Anggota LLP
7.	Kursus Hidrografi Kategori A	UTM Skudai	6 Feb - 29 Dis 22	3 x Pegawai



Kursus Pra Asas Hidrografi

Kursus ini dilaksanakan mulai 7 hingga 18 Mac 22 di Sekolah Pengajian Hidrografi (SPH), KD PELANDOK (KDP). Seramai 4 orang pegawai telah berjaya mengikut krusus ini. Kursus ini melayakkan peserta bagi menghadiri Kursus Asas Hidrografi Kategori B dan seterusnya diserap ke dalam kepakaran Hidrografi.



Kursus Aplikasi Geographic Information System (GIS)

Kursus ini bertujuan meningkatkan pengetahuan dan kefahaman mengenai konsep dan aplikasi GIS serta potensi penggunaan GIS terhadap data-data hidrografi dan persekitaran marin. Kursus ini telah dilaksanakan pada 23 hingga 27 Mei 22 di Pusat Hidrografi Nasional (PHN). Seramai 16 orang telah menyertai kursus ini yang terdiri daripada 1 x Pegawai dan 15 x Anggota Lain-lain Pangkat (LLP).



Kursus Penerbitan Carta Elektronik

Kursus ini bertujuan meningkatkan pengetahuan dan kefahaman mengenai konsep dan aplikasi GIS serta potensi penggunaan GIS terhadap data-data hidrografi dan persekitaran marin. Kursus ini telah dilaksanakan pada 23 hingga 27 Mei 22 di Pusat Hidrografi Nasional (PHN). Seramai 16 orang telah menyertai kursus ini yang terdiri daripada 1 x Pegawai dan 15 x Anggota Lain-lain Pangkat (LLP).



Kursus Penghasilan Carta Nautika

Kursus ini bertujuan meningkatkan pengetahuan dan kefahaman mengenai konsep dan aplikasi GIS serta potensi penggunaan GIS terhadap data-data hidrografi dan persekitaran marin. Kursus ini telah dilaksanakan pada 23 hingga 27 Mei 22 di Pusat Hidrografi Nasional (PHN). Seramai 16 orang telah menyertai kursus ini yang terdiri daripada 1 x Pegawai dan 15 x Anggota Lain-lain Pangkat (LLP).





Kursus Pengendalian Bot Ukur



Kursus ini telah dilaksanakan pada 1 hingga 5 Ogos 22 di Pusat Hidrografi Nasional (PHN) dengan penyertaan seramai 10 orang anggota LLP bagi meningkatkan pengetahuan, kemahiran dan kecekapan anggota dalam pengendalian bot ukur berkaitan teknikal, keselamatan, pencegahan dan kaedah pengendalian peralatan hidrografi yang betul.



Kursus Asas Oseanografi

Kursus ini dilaksanakan bagi meningkatkan pengetahuan, kemahiran dan kecekapan anggota hidrografi dalam melaksanakan kerja-kerja oseanografi serta kepentingannya dalam aspek pertahanan. Kursus ini telah dilaksanakan pada 5 hingga 9 Sep 22 di Pusat Hidrografi Nasional (PHN) dengan penyertaan seramai 8 orang anggota LLP.



Kursus Hidrografi Kategori A

Kursus ini dilaksanakan mulai 6 Feb hingga 29 Dis 22 di Universiti Teknologi Malaysia (UTM) dan praktikal di Pusat Hidrografi Nasional (PHN) dengan penyertaan seramai 3 orang pegawai. Tujuan kursus ini diadakan bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan kemahiran peserta mengenai kerja-kerja pengukuran hidrografi mengikut spesifikasi piawaian yang ditetapkan dan seterusnya melayakkan peserta diiktiraf sebagai juruukur hidrografi oleh International Hydrographic Organisation (IHO).



KURSUS DI LUAR RALA

Selain kursus-kursus yang dilaksanakan mengikut RALA TLDM, terdapat juga kursus-kursus yang dilaksanakan berdasarkan keperluan semasa serta tawaran daripada agensi luar. Untuk tahun 2022, sebanyak 5 kursus yang telah dihadiri. Perincian maklumat kursus adalah seperti berikut:

SENARAI KURSUS

Siri	Kursus	Anjuran	Tempat	Tarikh	Jumlah Peserta
1.	Kursus Studio <i>Lighting Workshop</i>	PHN	Studio Langat Selangor	25 Jun 22	2 x LLP
2.	Kursus Upskill Reka Grafik <i>Adobe Photoshop (PS), Adobe Illustrator (AI) dan Adobe Indesign (ID)</i>	PHN	Sifoo Art & Multimedia Training Centre, Sungai Besi Kuala Lumpur	31 Okt 22 Hingga 23 Nov 22	10 x LLP
3.	Kursus Pengoperasian Perisian <i>CARIS Hydrographic Production Database (HPD)</i>	PHN	PHN	26 Sep 22 Hingga 26 Okt 22	6 x Pegawai 11 x LLP
4.	Kursus Hidrografi Kategori B	PHN	Indonesia	13 Jun 22 Hingga 14 Dis 22	1 x Pegawai
5.	Kursus Hidrografi Kategori B	PHN	Jepun	3 Okt Hingga 21 Dis 22 (Online) 12 Jan Hingga 28 Apr 23 (Fizikal)	2 x LLP



Kursus Studio *Lighting Workshop*



Pusat Hidrografi Nasional (PHN) Telah Menganjurkan Kursus Studio *Lighting Workshop* yang Dilaksanakan Pada 25 Jun 22 di Studio Langat, B19 Jalan Sungai Lui, Hulu Langat, Selangor bertujuan untuk memberi pendedahan kepada peserta kursus berkenaan teknik pencahayaan (lighting) dalam fotografi dengan penyertaan 2 orang anggota LLP.



Kursus Upskill Reka Grafik Adobe *Photoshop (PS)*, Adobe *Illustrator (AI)* dan Adobe *Indesign (ID)*



Kursus ini bertujuan untuk Melahirkan modal insan, meningkatkan kemahiran dan mengenalpasti pelapis baharu dalam bidang grafik yang berkemahiran tinggi dalam mencipta, merancang, mengembang dan membuat sesuatu rekaan dengan menggunakan aplikasi grafik Ps, Ai dan Id. Seramai 10 orang anggota LLP telah mengikut kursus ini pada 31 Okt 22 hingga 23 Nov 22.



Kursus Pengoperasian Perisian *CARIS Hydrographic Production Database (HPD)*



Kursus ini dilaksanakan di Bilik Latihan Kartografi, Pusat Hidrografi Nasional (PHN) pada 26 Sep hingga 26 Okt 22. Kursus ini dihadiri oleh 17 orang peserta yang terdiri daripada 6 orang Pegawai dan 11 orang LLP. Kursus ini bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan kefahaman terhadap pengoperasian perisian *CARIS HPD* bagi menerbitkan Carta Panduarah Elektronik (ENC) dan Carta Nautika (SNC).



Kursus Hidrografi Kategori B (Indonesia)

Kursus ini telah dilaksanakan di Pusat Pendidikan (PUSDIK) HIDROS, Jakarta Utara, Indonesia mulai 13 Jun 22 hingga 14 Dis 22. Kursus selama 6 bulan ini adalah bertujuan untuk memberi pendedahan kepada peserta terhadap bidang Hidrografi secara keseluruhannya dan sekaligus membolehkan para peserta mendapat pengiktirafan Kursus Hidrografi Kategori B di dalam kepakaran Hidrografi. Seorang pegawai telah menghadiri kursus ini iaitu Lt Mohamad Faridzuan bin Mohamad Bakri TLDM N/405515.



Kursus Hidrografi Kategori B (Jepun)

Kursus ini telah dilaksanakan di Japan *Hydrographic and Oceanographic Department* (JHOD), Japan Coast Guard, Tokyo Jepun. Kursus ini dilaksanakan dalam dua fasa, fasa pertama secara online mulai 3 Okt 22 hingga 21 Dis 22. Manakala fasa kedua secara fizikal mulai 12 Jan 23 hingga 28 Apr 23. Dua orang peserta daripada LLP telah menghadiri kursus ini iaitu, 829175 LK I HDI Muhammad Azrul Afiq bin Muhamad Asril dan 840385 LK I HDI Harith Edruce bin Harun.



Bengkel Pegawai Hidrografi



Bengkel tahun 2022 ini telah dilaksanakan di Pusat Hidrografi Nasional (PHN) bermula 8 hingga 9 Dis 22 melibatkan seluruh pegawai hidrografi. Majlis Perasmian telah disempurnakan oleh YBhg Ketua Pengarah Hidrografi, Laksamana Muda Dato' Hanafiah bin Hassan.



ANUGERAH KUALITI TAHUN 2022

Anugerah Kualiti adalah pendorong kepada setiap Warga PTPI untuk melaksanakan tugas dengan gigih dan cemerlang, segala usaha cemerlang oleh setiap Pegawai, Anggota dan juga Anggota Perkhidmatan Awam yang berkhidmat di bawah naungan markas yang melebihi tugas biasa tidak sepatutnya diabaikan tanpa diberi penghargaan atau pengitirafan. Oleh itu, anugerah kualiti ini akan dilaksanakan empat kali setahun.

a. Anugerah Suku Tahun Pertama.

- (1) Pegawai : Lt Kdr Mohd Ikmal Fahma bin Mat Dani TLDM
- (2) Bintara : Pn. Rosma Shafinie binti Yusof
- (3) Laskar Kanan Kebawah : LK HDI Muhammad Zaim bin Mohd Kamal

b. Anugerah Suku Tahun Kedua.

- (1) Pegawai : Lt Kdr Mohd Farhan bin Mohd Nordin TLDM
- (2) Bintara : BK HDI Khairul Azhar bin Ahmad Zuki
- (3) Laskar Kanan Kebawah : LK TLR Mohd Azmi bin Saad

c. Anugerah Suku Tahun Ketiga.

- (1) Pegawai : Lt Muhammad Syahir bin Khozali TLDM
- (2) Bintara : BK TMK Muhammad Kadafi bin Abu Bakar
- (3) Laskar Kanan Kebawah : LK I HDI Fatin Farani binti Salim

d. Anugerah Suku Tahun Keempat.

- (1) Pegawai : Lt Kdr Mohd Hilmi bin Hj Mohd Amin TLDM
- (2) Bintara : BM HDI Rahmat bin Ariffin
- (3) Laskar Kanan Kebawah : LK HDI Emy Nur Zuhafizzie bin Mohd Noh



PERBINCANGAN PUNCA KUASA HIDROGRAFI



Pada 12 hingga 13 Sep 22, PHN telah menganjurkan Bengkel Punca Kuasa Hidrografi yang telah dihadiri oleh Bahagian Perundangan MkTL, Bahagian Undang-Undang, Bahagian Dasar dan Perancangan Strategik dan Bahagian Pengurusan Sumber Manusia KEMANTAH. Bengkel ini diadakan susulan Lawatan Kerja Bahagian Akaun dan Bahagian Undang-Undang Kementerian Pertahanan ke Pusat Hidrografi Nasional pada 23 Jun 22.

Bengkel ini menjadi platform perbincangan yang memfokuskan kepada status semasa dan hala tuju punca kuasa hidrografi. Melalui pengwujudan punca kuasa hidrografi, ianya membolehkan PHN selaku penguasa hidrografi negara untuk mengawal selia hal ehwal hidrografi di Malaysia dengan lebih efektif. Selain itu, kepentingan punca kuasa hidrografi dapat memperjelaskan sebarang pertikaian dan kekeliruan yang mungkin timbul di masa hadapan terutama dalam aspek komersial. Natiyahnya, pentakrifan punca kuasa hidrografi yang jelas akan menyokong kepada usaha PHN dalam penggubalan Rang Undang-Undang Hidrografi Negara.



Melalui beberapa siri perbincangan dan persembahan, bengkel yang dipengerusikan oleh Kept Lukman Hanafiah bin Azamar Omar, telah menyelaraskan semua dapatan input yang diterima melalui Rekod Perbincangan dan Resolusi. Dokumen ini merupakan ringkasan eksekutif yang mengandungi ketetapan yang dibuat secara bersama untuk diangkat bagi perhatian Ketua Setiausaha KEMANTAH. Secara amnya, penganjuran bengkel ini telah menzahirkan hasrat PHN dalam memastikan pengurusan tertinggi Kementerian Pertahanan untuk terlibat sama serta cakna kepada kepentingan punca kuasa hidrografi kepada PHN amnya dan negara khususnya.

MESYUARAT JAWATANKUASA HIDROGRAFI NEGARA (JHN) KE -27



Penganjuran Mesyuarat ke-27 JHN bertempat di Mercure Living Hotel, Putrajaya pada 19 Okt 22 merupakan titik permulaan baharu selepas ianya ditangguhkan bagi tempoh dua tahun berikutan lonjakan penularan pandemik COVID-19. Penganjuran kali ini telah berjaya menghimpunkan seramai 13 Agensi Awam, 3 Institut Pengajian Tinggi, 2 Syarikat Berkaitan Kerajaan (GLC) dan 1 Persatuan bagi membincangkan dan memperhalusi perkara yang berkaitan dengan aktiviti hidrografi di Malaysia.

Perjalanan mesyuarat dimulakan dengan ucapan pembukaan oleh YBhg Laksamana Muda Dato' Hanafiah bin Hassan Hidrografi selaku Pengerusi JHN. Di dalam ucapan beliau, Pengerusi memaklumkan pelaksanaan MJHN masih relevan berikutan kepentingan bidang hidrografi sebagai pemangkin kepada blue economy negara. Selanjutnya, delegasi mesyuarat turut ditaklimatkan dengan prestasi dan pencapaian bagi setiap aktiviti kerja yang dilaksanakan bagi dua tahun kebelakangan. Menerusi taklimat tersebut, delegasi mesyuarat dapat menilai semula segala pencapaian dan hala tuju kerjasama strategik membabitkan agensi yang berkepentingan.



Selain taklimat, mesyuarat turut membincangkan serta menyelaraskan semula gerak kerja yang dilaksanakan oleh semua jawatankuasa yang bernaung di bawah JHN. Fokus utama mesyuarat lebih tertumpu kepada aktiviti perkongsian data di kalangan agensi terlibat dalam meningkatkan nilai tambah kepentingan hidrografi. Mesyuarat yang dilaksanakan turut mencerminkan komitmen berterusan oleh PHN untuk terus mempertingkatkan dan memartabatkan kepentingan hidrografi untuk manfaat kepada negara. Pada akhir mesyuarat, Pengerusi telah menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua perwakilan yang hadir tanda sokongan kepada JHN dalam memacu aktiviti hidrografi negara ke arah kecemerlangan terutama dalam fasa endemik ini.



CAWANGAN RANCANG & OPERASI



PENGUKURAN HIDROGRAFI 2022

Secara amnya pada tahun 2022 PHN telah melaksanakan sebanyak 15 pengukuran merangkumi keluasan seluas 20,900 kilometer persegi (km²) di perairan Semenanjung Malaysia serta Sabah dan Sarawak. Pengukuran tersebut menggunakan sepenuhnya aset hidrografi TLDM seperti KD PERANTAU, BOT HIDROGRAFI 1 dan 2 serta kapal sewaan yang diperuntukkan di bawah Kontrak Pengukuran Hidrografi Inklusif Fasiliti Sokongan Untuk TLDM iaitu MV DANUM 161 dan MV DANUM 162.

Tujuan utama pengukuran dilaksanakan adalah untuk menyokong Visi PHN iaitu untuk mendapatkan maklumat batimetri menggunakan teknologi *Multi Beam Echo Sounder System* (MBES) bagi seluruh perairan negara sebelum tahun 2050. Data yang diperolehi melalui MBES ini adalah berdensiti tinggi dan komprehensif yang kemudiannya digunakan sebagai sumber rujukan utama bagi penerbitan carta untuk keselamatan pelayaran, perempadanan maritim negara, keselamatan dan pertahanan, pembangunan pesisir dan luar pantai serta explorasi dan tuai sumber marin. Pengukuran tahun 2022 memfokuskan kawasan-kawasan utama pengoperasian aset TLDM serta kawasan strategik bagi tujuan kedaulatan perempadanan maritim negara. Lokasi pengukuran tersebut seperti di Gambarajah 1 dan 2, manakala pecahan maklumat senarai dan keluasan kawasan pengukuran seperti di Jadual 1.



Gambarajah 1. Lokasi Pengukuran Perairan Semenanjung Malaysia



Gambarajah 2. Lokasi Pengukuran Perairan Sabah dan Sarawak



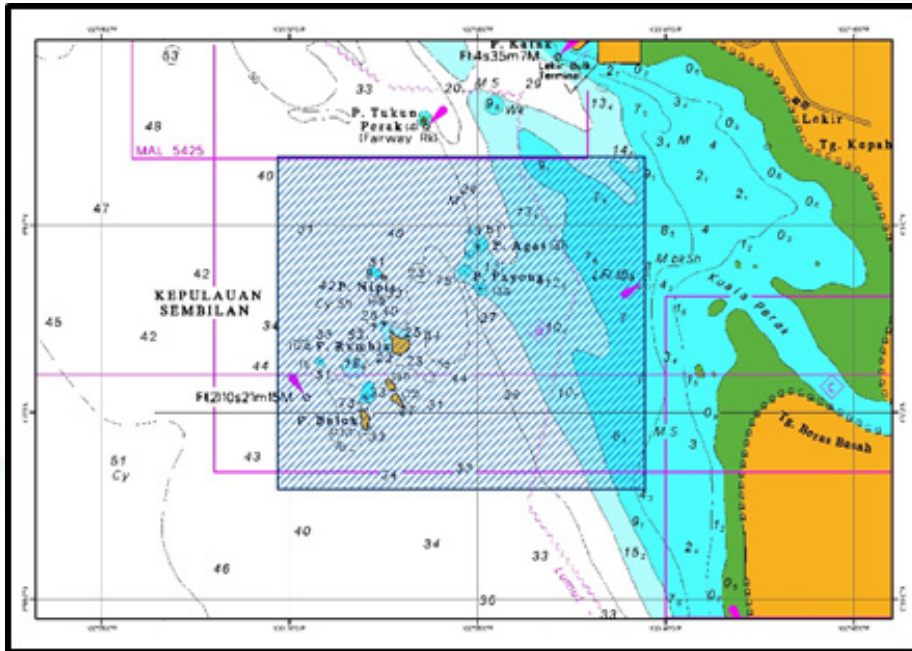
SIRI	KAWASAN	UNIT	RUJUK	KELUASAN	CATATAN
1.	Pengukuran Sekitar Perairan Kepulauan Sembilan, Perak	KD PERANTAU	AH 1/22	282.15 km ²	Kemaskini carta
2.	Pengukuran Sekitar Perairan Batuan Tangan, Tawau	BH 2	AH 2/22	146.2 km ²	Kemaskini carta dan maklumat persempadanan
3.	Pengukuran Sekitar Perairan Sungai Langat, Selangor Sektor A	PHN	AH 3/21	5 km ²	Kemaskini carta dan peningkatan kompetensi anggota
	Pengukuran Sekitar Perairan Sungai Langat, Selangor Sektor B	PHN	AH 3/21	11 km ²	Kemaskini carta dan peningkatan kompetensi anggota
4.	Pengukuran Sekitar Perairan Sarawak Sektor 4A	DANUM 161	AP	4123.22 km ²	Marine Geospatial 2050
5.	Pengukuran Sekitar Perairan Sarawak Sektor 4B	DANUM 162	AP	4080.2 km ²	Marine Geospatial 2050
6.	Pengukuran Sekitar Perairan Tenggara Kuala Pahang	CASSANDRA 221	MP	1039.1 km ²	Kemaskini Carta Kapal Selam
7.	Pengukuran Sekitar Perairan Timur Laut Pulau Pemanggil	CASSANDRA 221	MP	1034.54 km ²	Kemaskini Carta Kapal Selam
8.	Pengukuran Sekitar Perairan Pulau Ketam, Selangor	KD PERANTAU	AH 4/22	52.75 km ²	Kemaskini Carta dan peningkatan kompetensi anggota
9.	Pengukuran Sekitar Perairan Pulau Layang-Layang	PHN	AP	11.4 km ²	Pengesahan kedalaman laluan pelayaran aset TLDM
10.	Pengukuran Sekitar Perairan Sarawak Sektor 4M	DANUM 161	AP	1153.13 km ²	Marine Geospatial 2050

11.	Pengukuran Sekitar Perairan Sarawak Sektor 4J	DANUM 161	AP	2739.26 km ²	Marine Geospacial 2050
12.	Pengukuran Sekitar Perairan Sarawak Sektor 4K	DANUM 162	AP	1906.57 km ²	Marine Geospacial 2050
13.	Pengukuran Sekitar Perairan Sarawak Sektor 4L	DANUM 162	AP	157.1 km ²	Marine Geospacial 2050
14.	Pengukuran Sekitar Perairan Pulau Sebatik, Tawau Sabah	PHN/BH2	AH 5/22	114.47 km ²	Kemaskini carta dan maklumat persempadanan
15.	Pengukuran Sekitar Perairan Pangkalan TLDM Kota Kinabalu (PTKK), Sabah	PHN	AP	8.79 km ²	Pengesahan kedalaman laluan pelayaran aset TLDM
16.	Pengukuran Perairan Tubir Selatan dan ABMB	PHN	MP	12.2 km ²	Kemaskini maklumat persempadanan

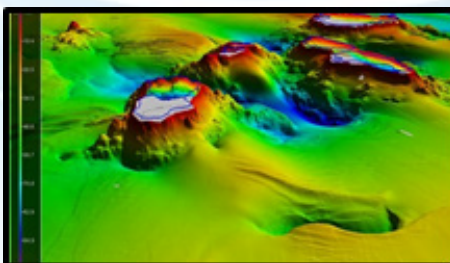
Jadual 1: Senarai dan Keluasan Pengukuran Hidrografi 2022



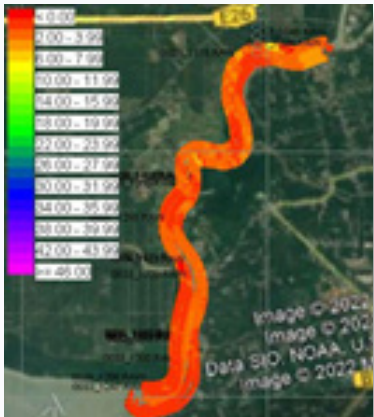
PENGUKURAN SEKITAR PERAIRAN KEPULAUAN SEMBILAN, PERAK



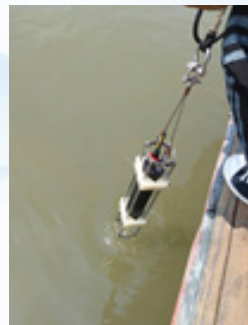
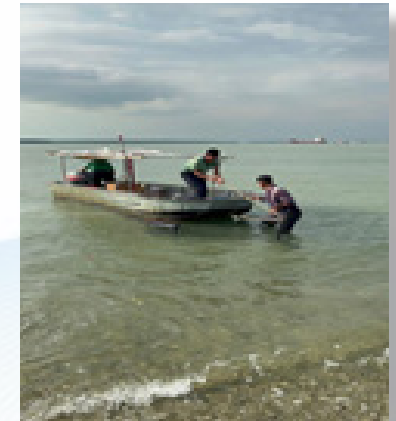
Pengukuran Hidrografi di sekitar perairan Pulau Sembilan telah dilaksanakan oleh KD PERANTAU pada 21 Jan sehingga 13 Ogos 22. Pengukuran dilaksanakan bagi mendapatkan maklumat batimetri beresolusi tinggi untuk mengemaskini carta MAL 540. Pengukuran selama 35 hari di kawasan yang berkeluasan 282.15 km² ini menggunakan MBES sepenuhnya. Kawasan pengukuran adalah strategik bagi perempadanan maritim negara serta pertahanan di mana ianya adalah termasuk sebagai salah satu Kawasan Operasi Maritim (KOM) bagi aset pertahanan negara.



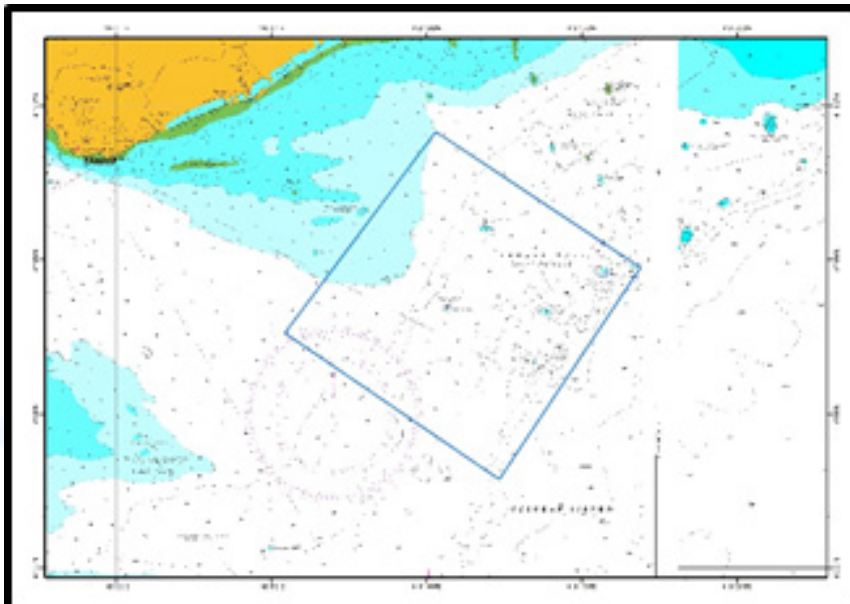
PENGUKURAN SEKITAR PERAIRAN SUNGAI LANGAT, SELANGOR SEKTOR A DAN SEKTOR B



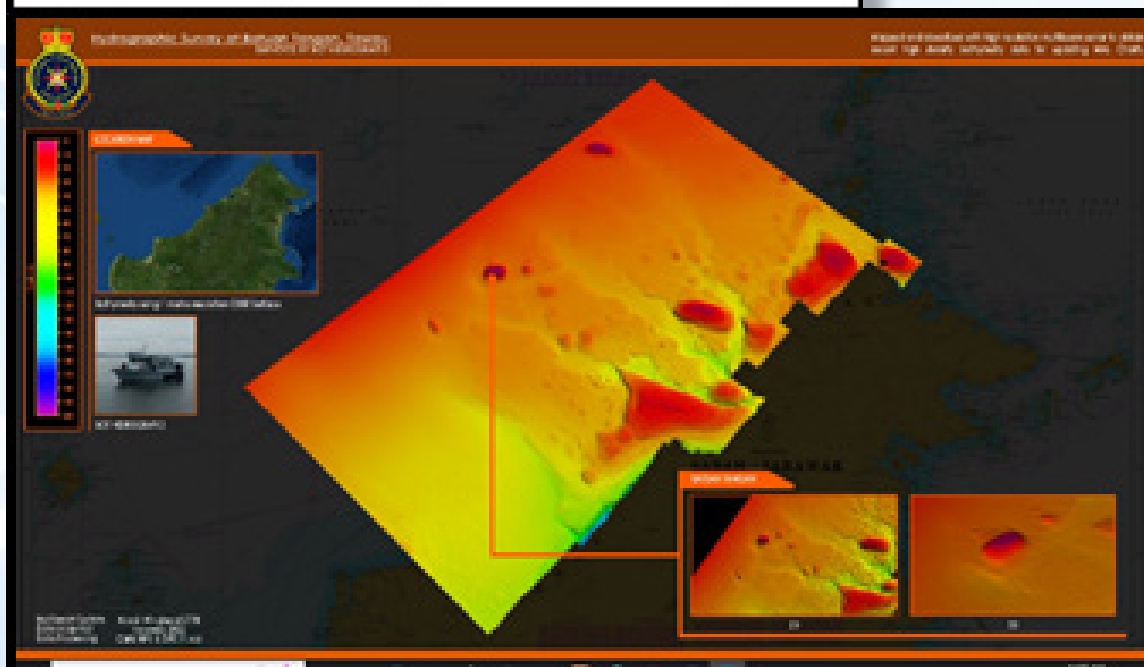
Pengukuran Hidrografi di sekitar perairan Sungai Langat, Selangor di sektor A dan B dilaksanakan oleh anggota hidrografi dari Cawangan Ukur Medan PHN pada 21 Jan hingga 7 Mac 22. Kawasan pengukuran merangkumi laluan sempit dan cetek yang memberi cabaran kepada Tim Ukur terutamanya dari segi keselamatan kerana kawasan tersebut adalah *uncharted area*. Namun begitu pengukuran berkeluasan 16 km² ini berjaya dilaksanakan menggunakan *single beam echo sounder system* (SBES) seperti yang dirancang dan membuktikan bahawa anggota hidrografi TLDM memiliki kompetensi yang dikehendaki dan mampu melaksanakan pengukuran dengan pengawasan minima dari pegawai atasan.



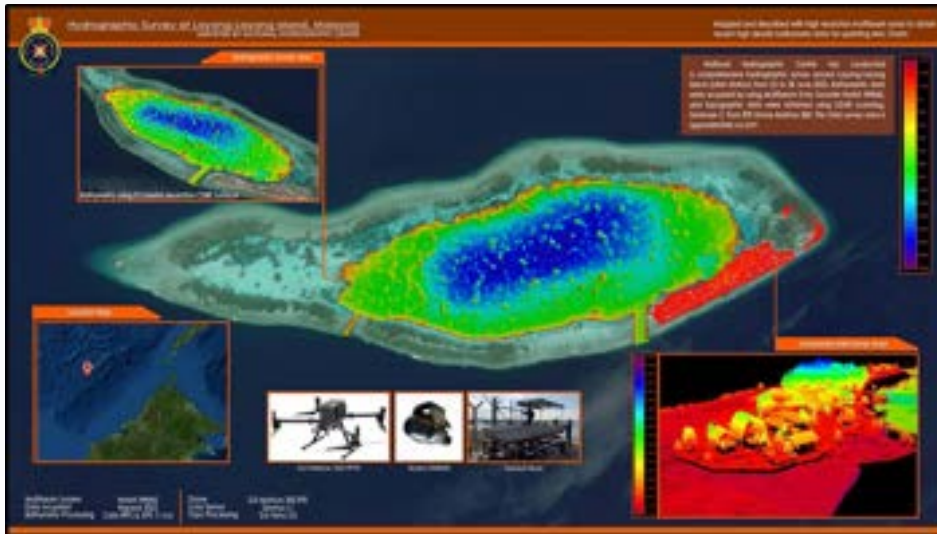
PENGUKURAN SEKITAR PERAIRAN BATUAN TANGAN, TAWAU



Pengukuran pengesahan maklumat terkini kedalaman Batuan Tangan yang merupakan salah satu lokasi strategik negara atau *base point* bagi persempadanan maritim negara telah dilaksanakan oleh BH2 pada 16 Feb hingga 5 Mac 22. Kawasan pengukuran berkeluasan 146.2 km² telah diukur menggunakan MBES sepenuhnya dan mengesahkan bahawa Batuan Tangan adalah kekal sebagai *Low Tide Elevation* (LTE) features. Pengukuran sebegini dilaksanakan secara berkala oleh PHN bagi memastikan lokasi dan fitur strategik negara sentiasa dalam keadaan baik, terjaga dan utuh.



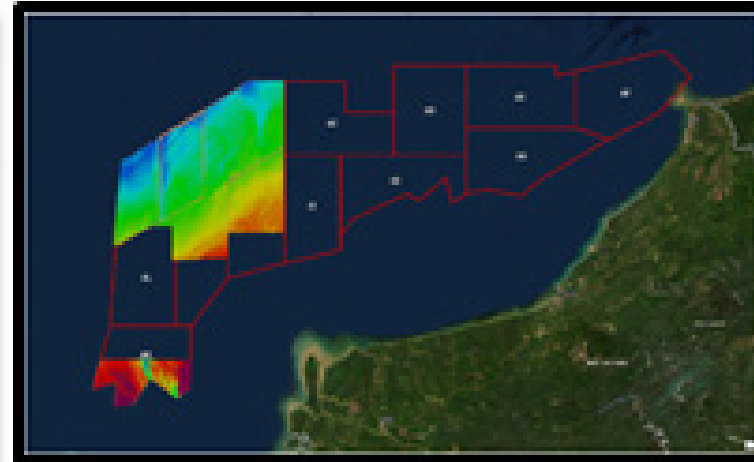
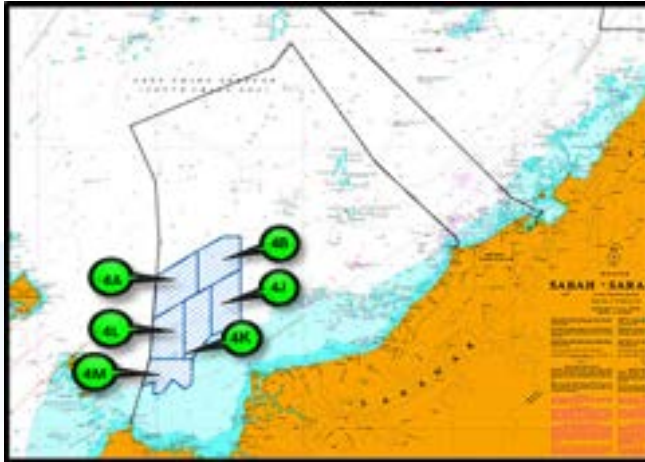
PENGUKURAN SEKITAR PULAU LAYANG-LAYANG



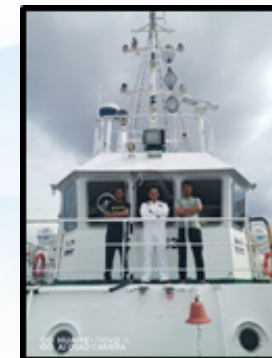
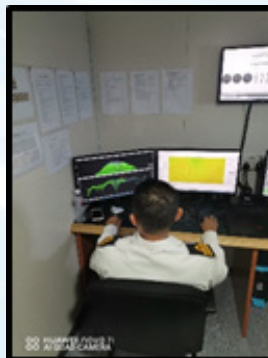
Pusat Hidrografi Nasional (PHN) telah berjaya mencartakan Pulau Layang-Layang (Stesen Lima TLDM) menggunakan MBES dan pemetaan *Real-Time Kinematic* (RTK) Drone LiDAR scanning pada 22 hingga 28 Jun 2022 yang melibatkan liputan keluasan sebanyak 11.4 km². Tujuan pengukuran adalah bagi mengenalpasti sebarang perubahan morfologi dasar laut di dalam Pulau Layang-Layang yang disebabkan oleh pertumbuhan terumbu dan juga pengesahan kewujudan beting/ halangan bagi keselamatan pelayaran aset TLDM yang beroperasi di Stesen TLDM tersebut. Kejayaan pengukuran batimetri dan topografi Pulau Layang-Layang merupakan hasil sokongan yang diberikan oleh Markas Pemerintahan Armada Timur di dalam memastikan keselamatan Tim Ukur Hidrografi PHN sepanjang pelaksanaan kerja pengukuran di Pulau Layang-Layang. Pengumpulan data kedalaman berdensiti tinggi dan cerapan Aerial Photo yang direkodkan telah diproses serta boleh dipaparkan secara 2D dan juga 3D. Kerjasama serta usaha dari semua Markas dan Unit-unit dibawah naungan TLDM amat membanggakan dan dihargai sekaligus dapat menyumbang kepada pemetaan keseluruhan perairan Malaysia.



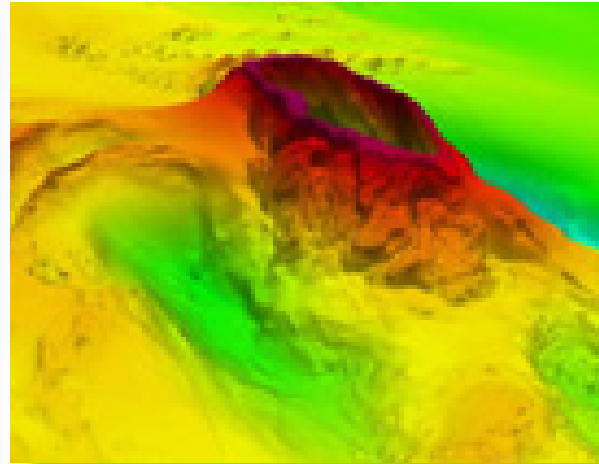
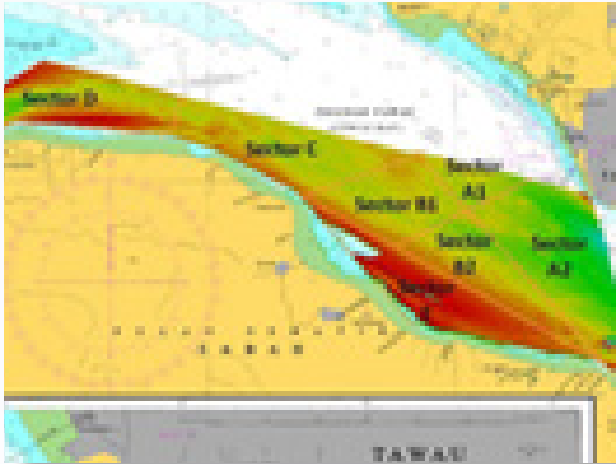
PENGUKURAN SEKITAR PERAIRAN SARAWAK DI SEKTOR 4A, 4B, 4M, 4J, 4K DAN 4L



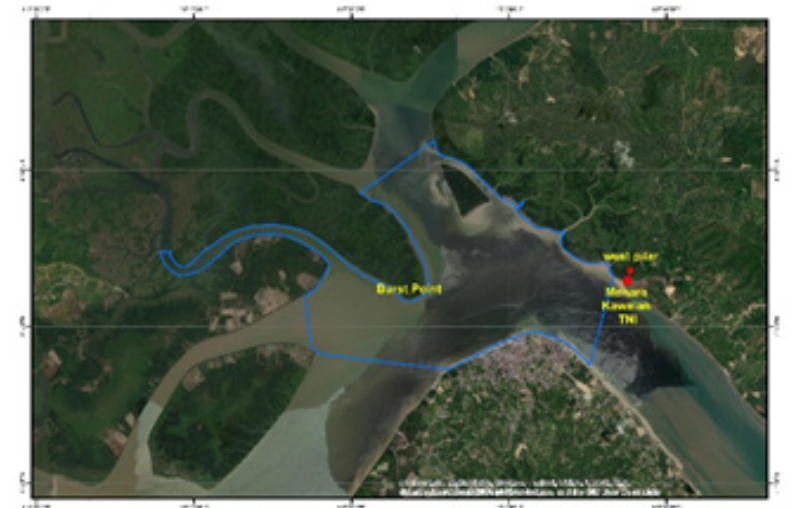
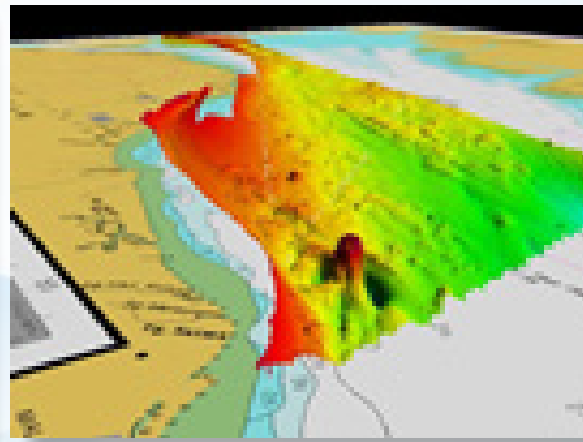
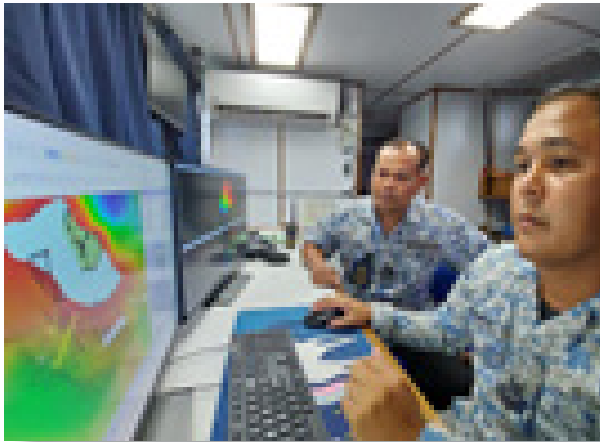
Pengukuran sekitar perairan Sarawak dilaksanakan oleh PHN menggunakan kapal sewaan yang diperuntukkan di bawah Kontrak Perkhidmatan Pengukuran Hidrografi Inklusif Fasiliti Sokongan Untuk TLDM iaitu MV DANUM 161 dan MV DANUM 162. Kontrak ini menetapkan sasaran pengukuran seluas 36,000km² setahun selama 3 tahun. Pelaksanaan pengukuran berkonsepkan sewaan platform dan sistem ukur di mana firma dilantik bertanggungjawab memastikan platform dan sistem berada dalam keadaan siaga sepanjang masa untuk Tim Ukur PHN melaksanakan pengukuran dan mencapai sasaran yang ditetapkan. Semua pegawai dan anggota hidrografi TLDM ditugaskan untuk melaksanakan pengukuran menggunakan perkhidmatan ini secara giliran. Perkara ini memberi manfaat kepada TLDM khasnya bagi memastikan kompetensi, kepakaran dan kemahiran pegawai dan anggota hidrografi sentiasa ditingkatkan seiring dengan kemajuan teknologi dan kaedah pengukuran walaupun dalam keadaan keterhadan aset hidrografi. Sepanjang tahun 2022 platform ukur ini ditugaskan untuk melaksanakan pengukuran hidrografi di kawasan perairan Sarawak yang berkedalaman antara 50 hingga 100 meter. Kawasan pengukuran adalah strategik yang mana ianya kaya dengan sumber mineral untuk pembangunan ekonomi negara.



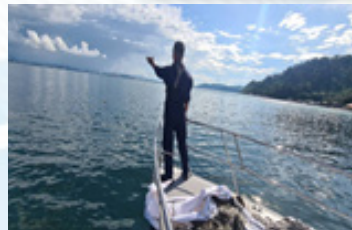
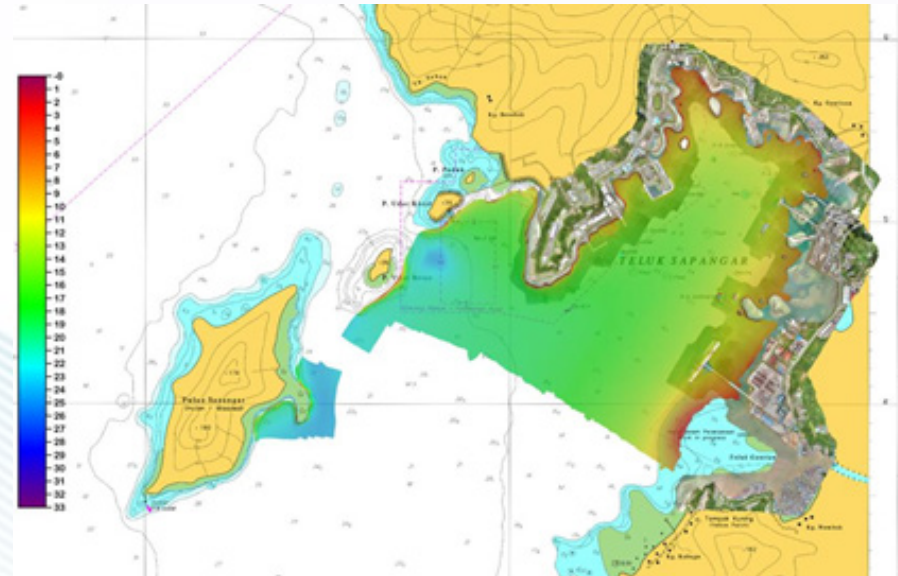
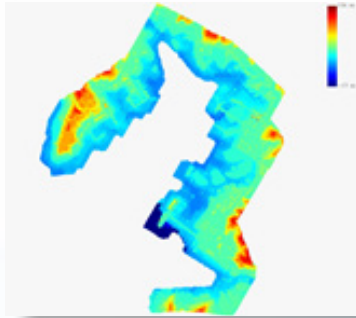
PENGUKURAN SEKITAR PERAIRAN UTARA PULAU SEBATIK, SABAH



Pengukuran hidrografi di perairan utara Pulau Sebatik, Sabah dilaksanakan oleh Cawangan Hidrografi, Markas Wilayah Laut 2 menggunakan BH2. Kawasan pengukuran berkeluasan 114.47 km² mengambil masa selama 32 hari untuk disiapkan. Pengukuran bermula 23 Sep 22 dan selesai pada 24 Okt 22. Pengukuran bertujuan mengemaskini batimetri dan persempadanan perairan negara di Kawasan strategik serta mengesahkan kewujudan beting/halangan di kawasan pengukuran bagi tujuan keselamatan pelayaran terutamanya kepada aset-aset TLDM dan agensi-agensinya penguatkuasaan yang beroperasi di kawasan tersebut.

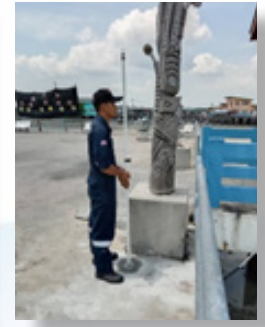


PENGUKURAN PERAIRAN TELUK SEPANGGAR, SABAH



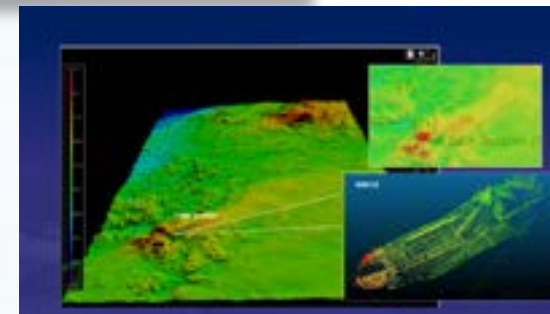
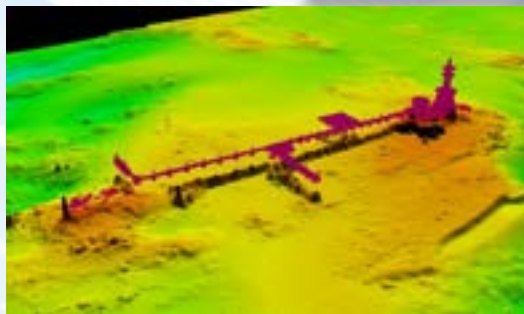
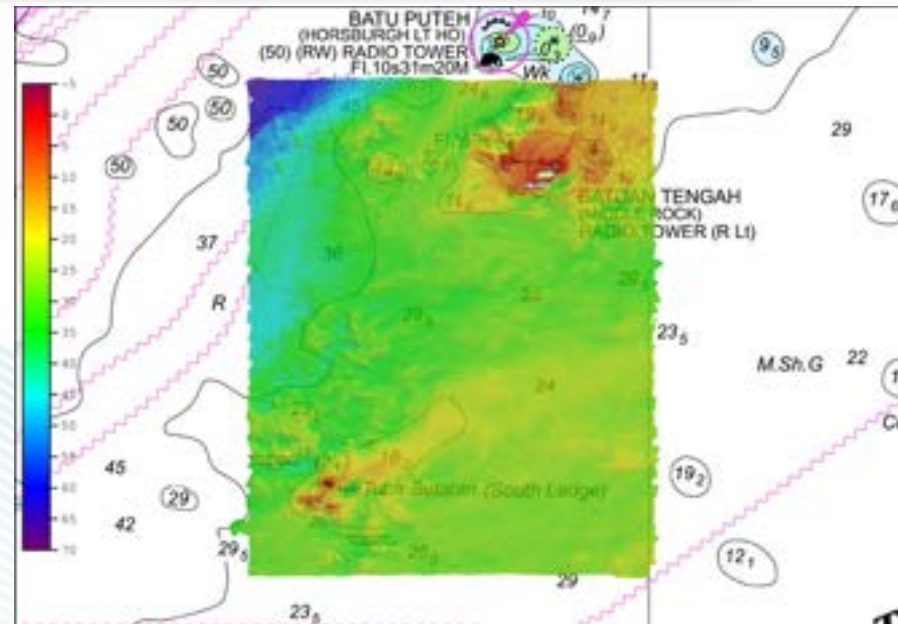
Pengukuran Hidrografi di sekitar perairan Pangkalan TLDM Kota Kinabalu dan Teluk Sepanggar telah dilaksanakan oleh Tim Ukur Medan, Pusat Hidrografi Nasional (PHN) pada 21 Nov sehingga 1 Dis 22. Pengukuran dilaksanakan bagi mendapatkan maklumat batimetri beresolusi tinggi untuk mengemaskini carta MAL 8608. Pengukuran selama 11 hari di kawasan yang berkeluasan 8.79 km² ini menggunakan platform Bot Udar 01 yang disediakan oleh pihak Markas Pemerintahan Armada Timur. Selain daripada itu, aktiviti fotogrametri udara menggunakan *Unmanned Aerial Vehicle* (UAV) turut dilaksanakan bagi tujuan pemetaan topografi yang memfokuskan kepada kawasan pesisiran pantai. Data batimetri dan fotogrametri beresolusi tinggi digunakan untuk pengesahan kedalaman dan kewujudan halangan di kawasan laluan pelayaran utama aset TLDM. Data pengukuran ini juga digunakan sebagai data asas bagi mengenal pasti sebarang perubahan morfologi dasar laut yang mungkin akan berlaku hasil dari Sepanggar *Expansion Bay Project* yang sedang dilaksanakan.

PENGUKURAN SEKITAR PERAIRAN PULAU KETAM, SELANGOR



KD PERANTAU telah ditugaskan untuk melaksanakan pengukuran di sekitar perairan Pulau Ketam, Selangor pada 17 Jun hingga 13 Jul 22. Pengukuran telah dilaksanakan secara bersama oleh KD PERANTAU yang menggunakan MBES manakala oleh PHN yang menggunakan SBES. Kedua-dua teknologi sistem pengukuran ini diperlukan bagi memastikan kawasan pengukuran diukur sepenuhnya walaupun ianya dalam kawasan sempit dan cetek. Pengukuran bertujuan mengemaskini carta terlibat dan memastikan keselamatan pelayaran terutamanya bagi bot-bot agensi penguatkuasaan maritim yang beroperasi di perairan tersebut.

PENGUKURAN PERAIRAN TUBIR SELATAN DAN ABU BAKAR MARITIME BASE (ABMB)



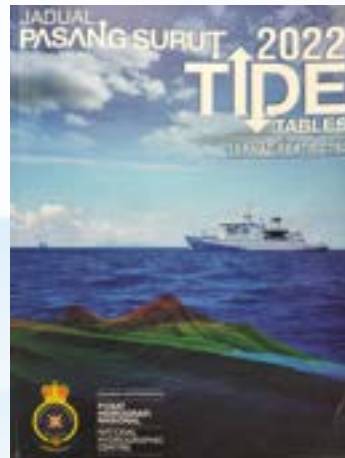
Pengukuran hidrografi di Perairan Tubir Selatan dan ABMB yang berkeluasan 12.2km² telah dilaksanakan oleh PHN menggunakan platform dan sistem ukur sewaan pada 5 hingga 10 Ogos 22. Peruntukkan kewangan bagi pengukuran ini disediakan oleh Jabatan Pengairan Saliran (JPS) kerana pengukuran ini adalah salah satu elemen penting bagi mendapatkan baseline data untuk mengenalpasti sebarang perubahan morfologi dasar laut di perairan dan lokasi strategik negara kesan dari kerja-kerja penambakan Batu Putih oleh kerajaan Singapura. Pengukuran dilaksanakan secara komprehensif menggunakan teknik gabungan MBES dan RTK-Drone Lidar Topography bagi mendapatkan data dan maklumat 3-Dimensi di kawasan pengukuran.

A dramatic landscape featuring a stormy sky with dark, heavy clouds and a bright lightning bolt striking down from the right side. The foreground is a vast, flat field of golden-brown grass, with a few small structures visible in the distance. The overall atmosphere is intense and powerful.

CAWANGAN METOC PERTAHANAN

Penerbitan Jadual Pasang Surut Malaysia dan Jadual Pasang Surut Terhad

Publikasi tahunan Jadual Pasang Surut Malaysia (JPSM) dan Jadual Pasang Surut Terhad (JPST) merupakan produk pasaran yang dikeluarkan oleh PHN seiring dengan penggunaan carta nautika serta lain-lain keperluan seperti kajian alam sekitar, air pasang besar, dan juga pembangunan pesisir pantai. Bagi tahun 2022, sebanyak 3,000 naskah JPSM dikeluarkan dan memberikan pulangan kepada negara sebanyak RM140,100.00 kepada kerajaan. Manakala, sebanyak 250 naskah JPST diterbitkan bagi menyokong keperluan operasi pertahanan maritim negara.



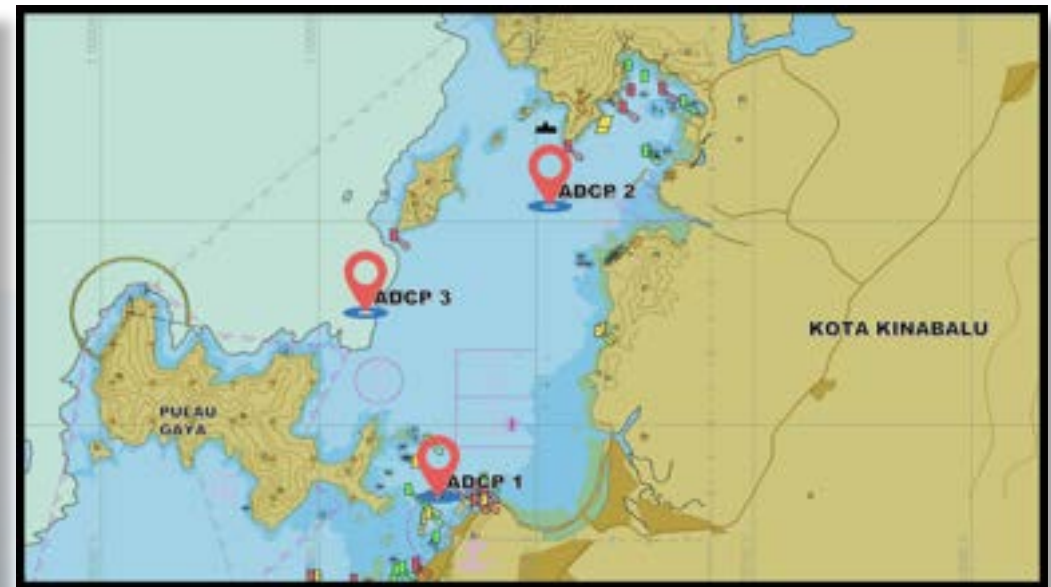
Pemasangan Tolok Pasang Surut *Offline*

Sebanyak 7 lokasi tolok pasang surut *offline* telah ditubuhkan bagi tahun 2022 bertujuan untuk verifikasi dan mengemas kini *Offline*. Pemilihan lokasi ini adalah berdasarkan tempoh *Offline* sedia ada dan kebolehpercayaan data untuk digunakan dalam keselamatan pelayaran dan juga lain-lain keperluan. Seiring dengan asas kepada analisa harmonik pasang surut, cerapan tolok pasang surut ini telah dilaksanakan selama setahun dengan rutin senggaraan bagi tempoh setiap 3 bulan.



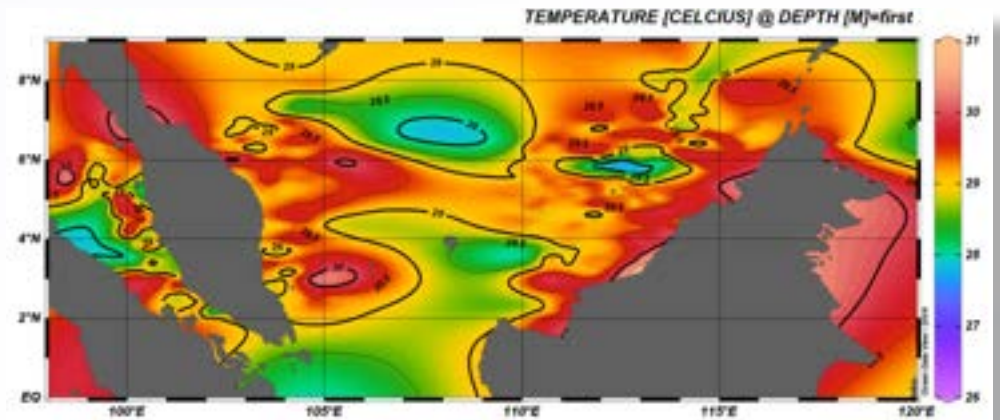
Cerapan Arus Permukaan

Seiring dengan penerbitan carta nautika dan keperluan kawasan tumpuan utama komuniti maritim, cerapan arus permukaan dilaksanakan secara berterusan oleh cawangan ini. Selain itu, keperluan IHO S111- *Surface Current Product Specification* memerlukan produk arus beresolusi tinggi yang akan digunakan bersama *Electronic Chart Display and Information System (ECDIS)*. Bagi tahun 2022, cawangan ini telah berjaya melaksanakan cerapan dan analisa arus di sekitar Perairan Kota Kinabalu.

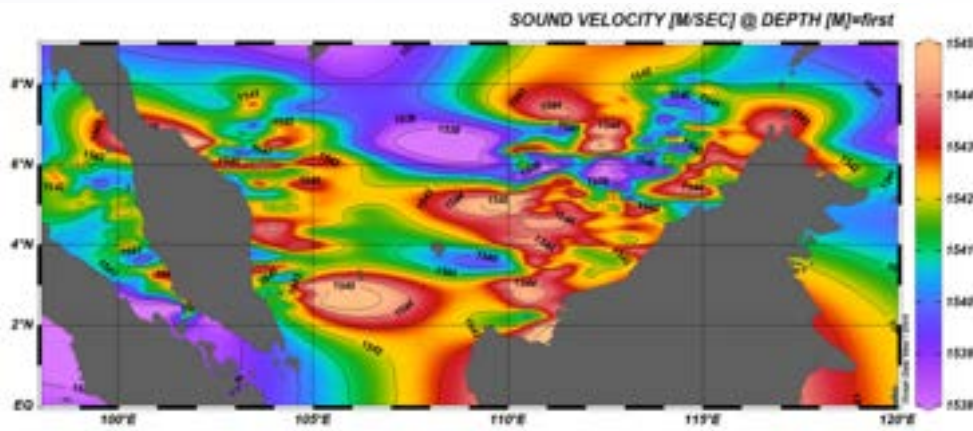


Penyelidikan Oseanografi Fizikal

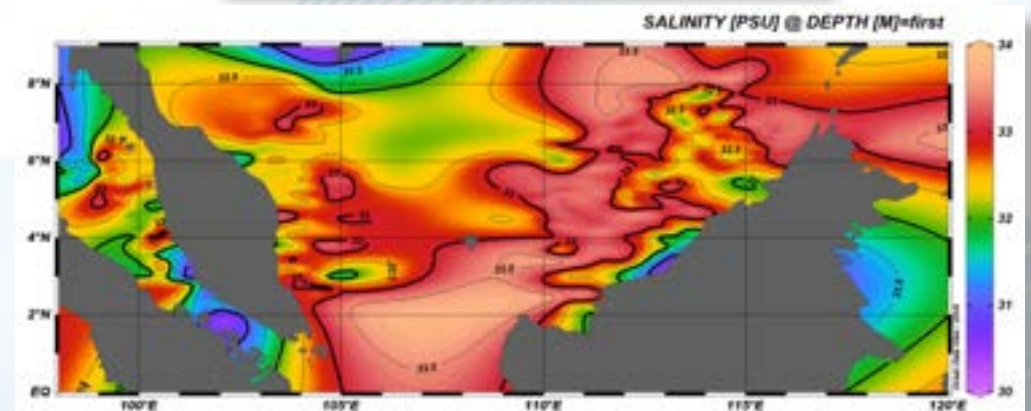
Sebanyak 783 data oseanografi fizikal diterima pada tahun 2022 diperolehi melalui pengukuran hidrografi oleh PHN dan juga firma luar. Data-data ini telah jayanya dianalisa dan disimpan dalam inventori data oseanografi PHN serta data-data ini boleh dilihat melalui aplikasi *Ocean Data View (ODV)*. Seiring dengan standard baharu yang dikeluarkan oleh IHO, cawangan ini sedang giat melaksanakan populasi data oseanografi fizikal yang dicerap sejak tahun 1995 kepada format netCDF dan digunakan melalui aplikasi *ArcGIS* untuk analisa yang lebih sistematik serta lebih holistik dan boleh diintegrasikan dengan perisian analisa yang lain.



Sea Surface Temperature



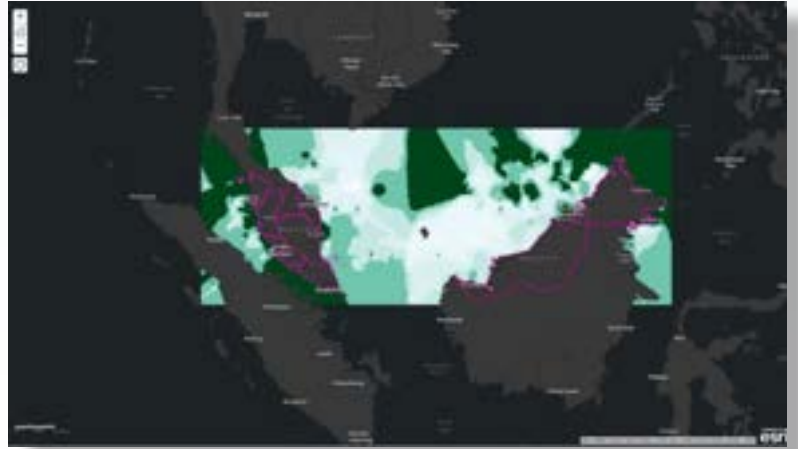
Sea Surface Sound Velocity



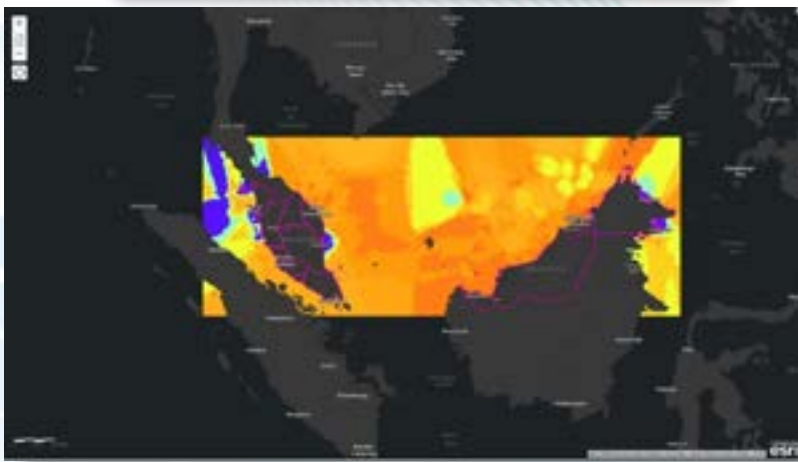
Sea Surface salinity



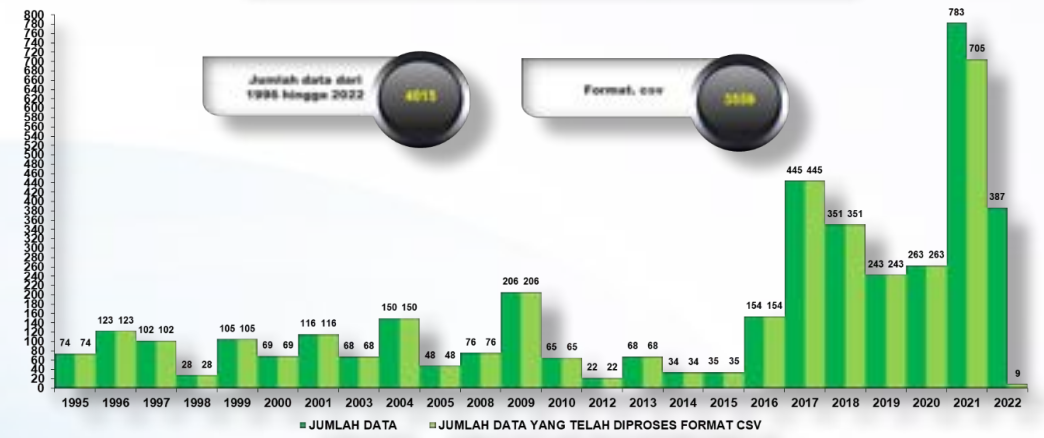
Sea Surface salinity



Sea Surface Salinity

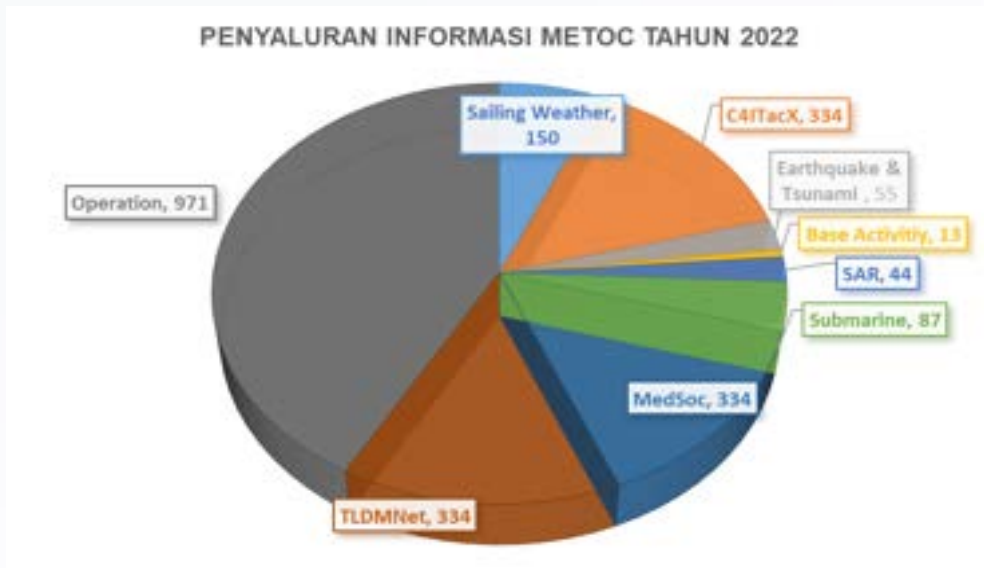


Sea Surface Sound Velocity

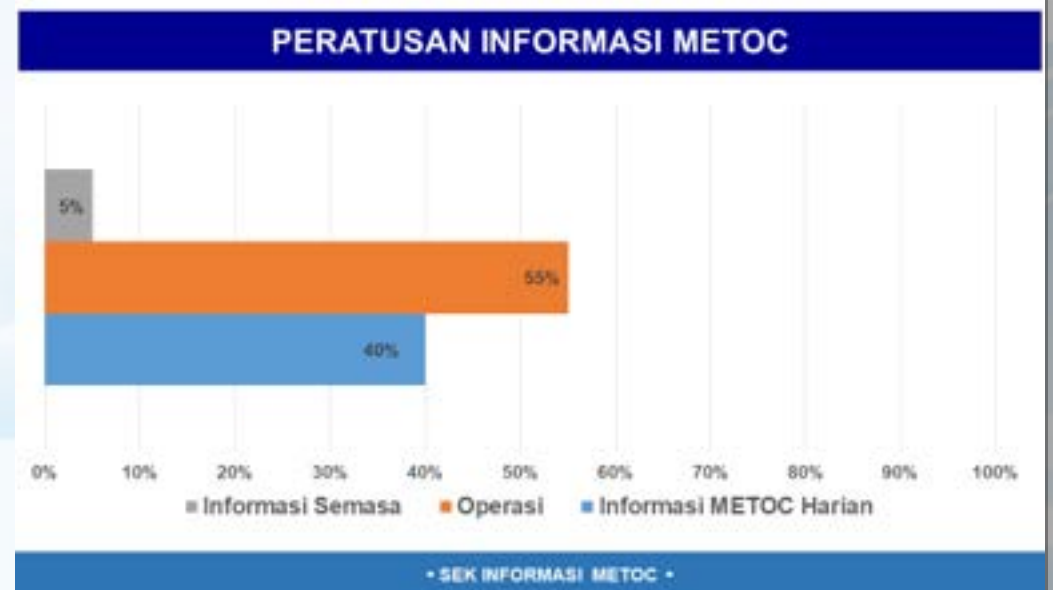


Status Data Oseanografi Fizikal 1995-2021

Penyaluran Informasi METOC dan penerbitan Maklumat Alam Sekitar untuk kegunaan pertahanan

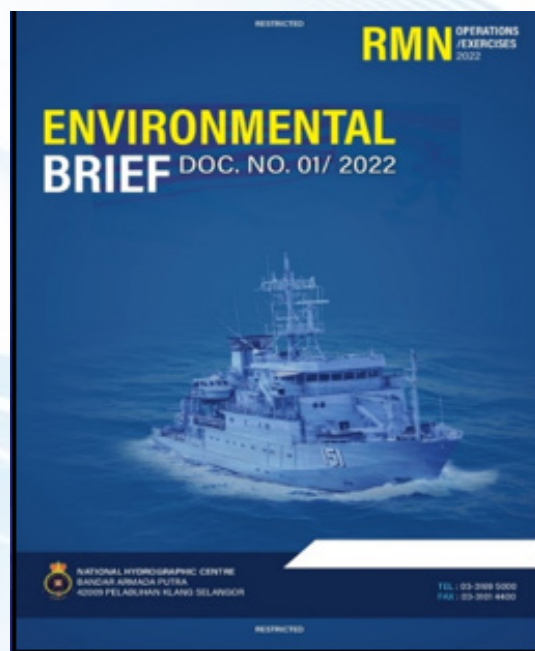


Penyaluran informasi METOC telah dikeluarkan bagi tahun 2022 bagi menyokong keperluan operasi dan eksekusi di peringkat TLDM dan juga ATM. Penyaluran turut merangkumi OP BENTENG dan OP CARILAMAT. Saluran *secure network* digunakan untuk penyaluran informasi METOC secara komprehensif dan ketersediaan cawangan ini dalam menyokong keperluan operasi atau eksekusi secara 24/7.



Tiga naskah Maklumat Alam Sekitar atau *Environmental Brief Docket* (EBD) telah diterbitkan bagi tahun 2022. EBD 1/2022 merupakan maklumat yang diterbitkan bagi keseluruhan perairan negara dan memfokuskan data iklim negara. EBD 2/2022 OSTEX WEST 1/22 & TAMING SARI 21/22, seterusnya EBD 3/2022 EX KERISMAS.

Environmental Brief Docket (EBD) edisi 2022 telah berjaya diedarkan secara online kepada markas operasi dan kapal-kapal TLDM untuk perancangan operasi atau eksekusi yang akan dilaksanakan. EBD meliputi analisa METOC bagi kawasan perairan Selat Melaka, Laut China Selatan dan Laut Sulu serta maklumat-maklumat yang dianalisa berpandukan data iklim Malaysia yang mana merangkumi aspek udara, permukaan dan bawah permukaan sesuai dengan elemen operasi atau eksekusi yang dilaksanakan oleh TLDM. EBD khas bagi keperluan Eksekusi Taming Sari dan Ex Kerismas turut diterbitkan sesuai objektif cawangan.



EBD OPERASI 2022



EBD EKSESAIS 2022



EBD EKSESAIS 2022

Nota Kerjasama Strategik (NKS) antara TLDM dan MET Malaysia

Agenda NKS antara TLDM dan MET Malaysia diteruskan merangkumi pelaksanaan jaringan dalam aspek berikut:

Kursus Asas Penolong Pegawai Meteorologi

Kursus telah bermula pada 3 Januari 2023 sehingga 28 Julai 2023 dan TLDM telah menghantar 3 orang anggota lain-lain pangkat daripada Pusat Hidrografi Nasional.



Perkongsian Data

PHN telah menggunakan data untuk dianalisa secara harian bagi kegunaan pertahanan. Antara data-data yang diterima adalah data ombak, angin dan arus yang dipindahkan kepada NAS Cawangan METOC secara harian. Manakala MET Malaysia telah menempatkan Sistem Amaran Awal Tsunami Nasional Malaysia (SAATNM) di PHN dan sedang menjalani konfigurasi akhir. Data-data dari SAATNM akan dikongsi kepada TLDM dan pada masa sama, PHN akan membuat integrasi Sistem Pemantauan Alam Sekitar TLDM dengan SAATNM di mana kedua-dua pihak akan mendapat manfaat.

Senggaraan Bersama SAATNM dan EMTS

PHN dan MET Malaysia telah bekerjasama dalam melaksanakan pembaikan bagi Stesen Amaran Awal Tsunami Nasional Malaysia (SAATNM) di Pulau Layang-layang. PHN telah memberikan bantuan dan sokongan melalui koordinasi bantuan logistik ke lokasi dan kepakaran dalam bidang pasang surut dengan menyelenggara penerima tolok pasang surut bagi memastikan SAATNM berfungsi dengan baik dan sempurna.



Bantuan logistik telah diberikan oleh Markas Armada Timur melalui KD RENCHONG bagi pergerakan pergi dan balik tim dari Pangkalan TLDM Kota Kinabalu ke Pulau Layang-layang. Stesen Lima TLDM pula telah menyediakan penginapan dan sajian kepada tim senggaraan sepanjang penugasan.

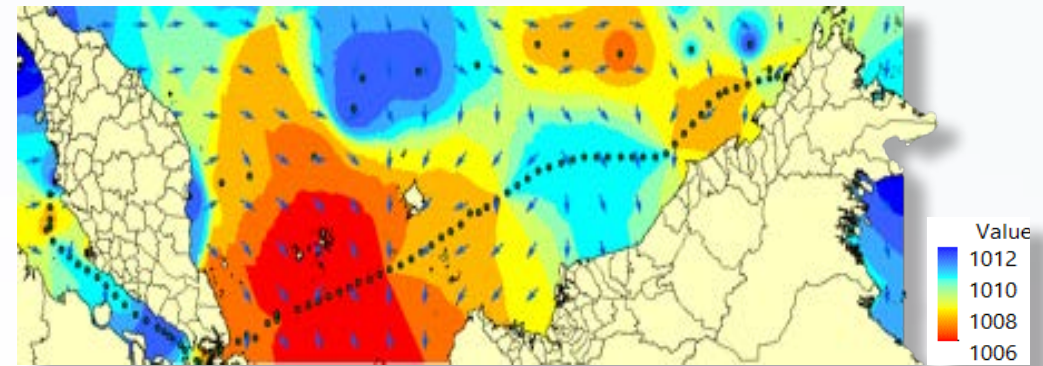


Digital Ship's Log (DSL)

Inisiatif DSL mula dirangka pada akhir 2019 dan dibangunkan pada 2020. Tujuan DSL adalah untuk memenuhi keperluan data cerapan meteorologi marin bagi menyokong data iklim marin di Malaysia. DSL digunakan untuk merekod maklumat-maklumat pelayaran secara mudah dan mesra pelanggan serta data-data meteorologi yang digariskan WMO.

Pada tahun 2020, KD PERANTAU telah dilantik sebagai testbed untuk melaksanakan menguji borang cerapan baharu dan garis panduan yang telah dikemaskini selari dengan keperluan semasa untuk tujuan pengekodan data cerapan.

Bagi tahun 2021, DSL telah diserahkan kepada Armada TLDM bagi tujuan uji cuba. Data DSL yang telah dipopulasikan dengan perisian *Geographic Information System (GIS)* ini dilihat mampu membantu dalam menganalisa maklumat iklim marin Malaysia. Justeru perancangan akan datang, semua data METOC yang dikumpulkan akan dikongsikan secara bulanan kepada MET Malaysia bagi tujuan permodelan numerikal cuaca.



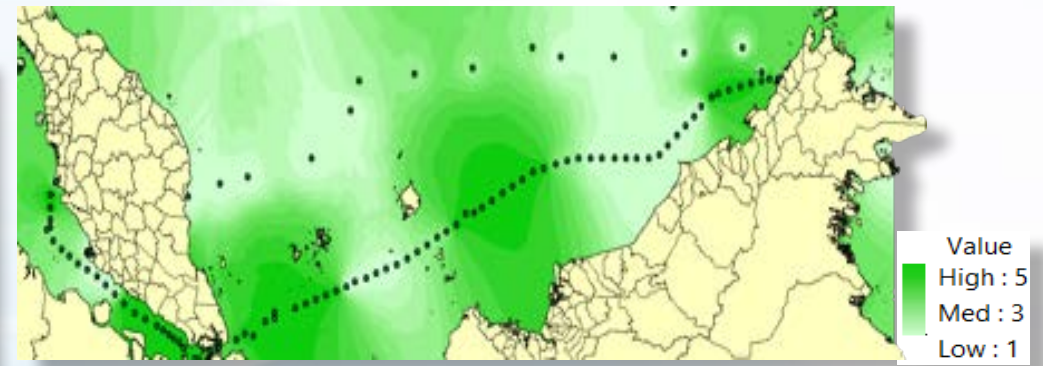
Tekanan dan Arah Angin (GIS)



Ship's Log



METOC Log



Ketampakan (GIS)

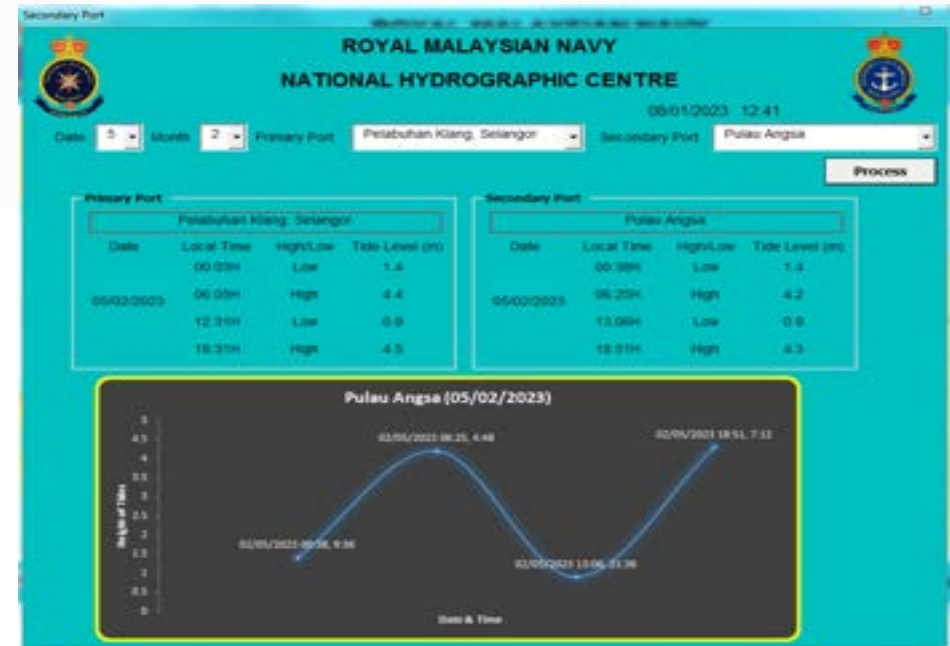


Monthly Tide

ROYAL MALAYSIAN NAVY - NATIONAL HYDROGRAPHIC CENTRE

January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
Place	Luembong	Luembong	Luembong	Luembong	Luembong	Luembong	Luembong	Luembong	Luembong	Luembong	Luembong
Latitude	00 19.3	00 19.3	00 19.3	00 19.3	00 19.3	00 19.3	00 19.3	00 19.3	00 19.3	00 19.3	00 19.3
Longitude	100 37.5	100 37.5	100 37.5	100 37.5	100 37.5	100 37.5	100 37.5	100 37.5	100 37.5	100 37.5	100 37.5
Date	01/01/2023	02/01/2023	03/01/2023	04/01/2023	05/01/2023	06/01/2023	07/01/2023	08/01/2023	09/01/2023	10/01/2023	11/01/2023
Local Time	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00
Tide Level (m)	1.4	4.4	0.9	4.5	1.4	4.2	0.9	4.3	1.4	4.2	0.9

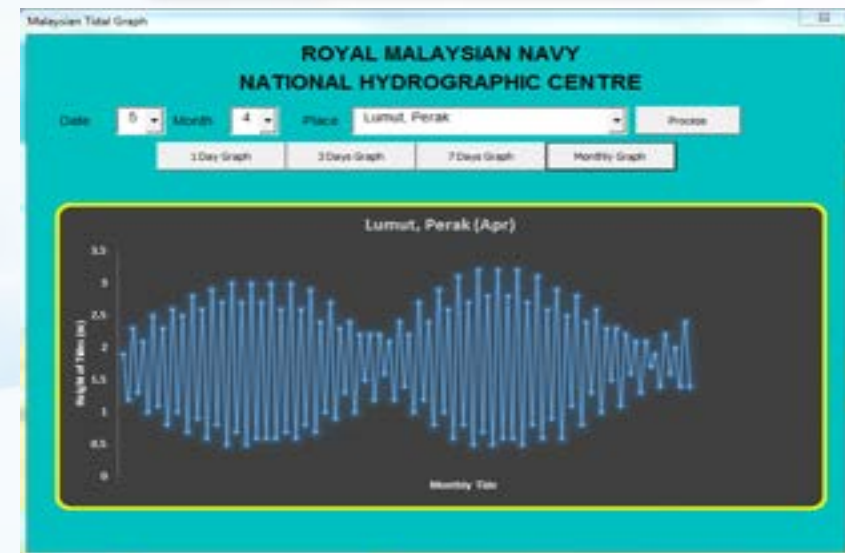
Pasang Surut Bulanan (Harian)



Pasang Surut Pelabuhan Sekunder



Tidal Stream



Graf Pasang Surut Harian, Mingguan, Bulanan

Perkhidmatan Aplikasi Web_based Pasang Surut Malaysia

Jadual Pasang Surut Malaysia (JPSM) yang dikeluarkan oleh Pusat Hidrografi Nasional 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 23 lokasi di seluruh Malaysia. Kesemua 23 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. Aplikasi ini mudah diakses dengan menggunakan telefon pintar dan peranti elektronik sedia ada. Untuk maklumat lanjut sila ke pautan <https://hydro.gov.my/ramalanpasangsurut/>



Kerjasama Strategik dengan Agensi Berkepentingan

Lokasi ADCP 1 dan ADCP 2



PHN turut memberikan bantuan teknikal dan kepakaran dalam pemasangan peralatan bagi Cerapan Data Teknikal di Batuan Tengah (Abu Bakar Maritime Base (ABMB)) dan Tubir Selatan oleh JPS di bawah projek Majlis Keselamatan Negara (MKN). Tim teknikal Cerapan Data Teknikal ini telah di anggotai oleh JPS, PHN, JUPEM, NAHRIM, dan MySA. Pemasangan tolok pasang surut sementara bagi menyokong kerja-kerja cerapan data teknikal telah dilaksanakan di ABMB termasuk bantuan teknikal bagi pemasangan *Acoustic Doppler Current Profiler* (ADCP) serta koordinasi pengurusan logistik dari jeti KD SULTAN ISMAIL ke ABMB telah diberikan. Bantuan logistik telah diberikan oleh Markas Wilayah Laut I dengan menggunakan aset *Fast Combat Boat* dan *Combat Boat Op Benteng* yang ditempatkan di KD SULTAN ISMAIL



Kerjasama ini merupakan salah satu daripada kerjasama strategik antara PHN agensi-agensi kerajaan Malaysia dalam memperkasakan perkongsian data dan teknologi antara jabatan kerajaan dalam memelihara kedaulatan dan kepentingan negara.

Mesyuarat Malaysia Singapore Joint Committee on the Environment (MSJCE) ke-34



Mesyuarat Jawatankuasa Bersama Malaysia-Singapura Mengenai Alam Sekitar (MSJCE) ke-34 telah dipengerusikan secara bersama oleh YBhg. Dato' Seri Ir. Dr. Zaini bin Ujang, Ketua Setiausaha, Kementerian Alam Sekitar dan Air dan YBrs. Encik Stanley Loh, Setiausaha Tetap, Kementerian Pembangunan Mampan dan Alam Sekitar Singapura pada 22 November 2022 di Kuala Lumpur.

Mesyuarat yang merupakan acara tahunan ini telah membincangkan pelbagai isu alam sekitar di Selat Johor secara khusus seperti tindakan kawalan pencemaran udara bagi kenderaan bermotor, pemantauan kualiti air marin di Selat Johor, pergerakan bahan buangan terjadual merentas sempadan, dan pertukaran maklumat bagi menangani isu pencemaran di Selat Johor.

Cawangan METOC Pertahanan merupakan wakil bermandat PHN sebagai ahli teknikal di dalam mesyuarat MSJCE. Penglibatan ini menunjukkan komitmen PHN kepada obligasi nasional dalam mempertahankan kepentingan dan kedaulatan negara.





CAWANGAN GEOSPATIAL MARIN

Mesyuarat Sub-Committee On Undersea Feature Names (SCUFN) 35.1



Mesyuarat Sub-Committee On Undersea Feature Names (SCUFN) 35.1 telah berlangsung pada 14 hingga 18 Mac 22 secara fizikal di Paris, Perancis. Asisten Ketua Staf Operasi (J3), *National Task Force*, Laksma Dr Najhan bin Md Said telah menghadiri persidangan tersebut sebagai ahli tetap SCUFN.

Malaysia melalui PHN telah memajukan sebanyak 11 cadangan penamaan fitur dasar laut pada 20 Sep 20 lalu. Persidangan telah memutuskan 10 penamaan fitur dasar laut oleh Malaysia diterima manakala 1 lagi adalah ditangguhkan disebabkan pertindihan penamaan bersama negara jiran. Ini merupakan satu keputusan yang amat membanggakan seterusnya membuktikan PHN sebagai agensi yang dipertanggungjawabkan dalam penamaan fitur dasar laut di Malaysia.

PHN akan lebih mempergiatkan penamaan fitur dasar laut ini dengan melaksanakan pengukuran hidrografi yang bermutu dan meningkatkan keselamatan pelayaran kapal-kapal yang masuk di dalam perairan Malaysia.

Mesyuarat Teknikal PHN - PETRONAS



Mesyuarat Teknikal PHN - PETRONAS 2022 telah diadakan di Bilik Mesyuarat Batimetri, PHN pada 12 Apr 22. Mesyuarat telah dipengerusikan oleh Ketua Pegawai Staf Geospasial Marin, Kdr Razimi bin Mohd Damri TLDM dan dihadiri oleh Pegawai PHN dan 7 delegasi dari *Malaysia Petroleum Management (MPM)* – PETRONAS. Mesyuarat ini dilaksanakan secara bergilir yang merupakan acara tahunan bagi mewujudkan persefahaman berkaitan perkongsian data antara PHN dan PETRONAS.

Mesyuarat dimulakan dengan pembentangan oleh PHN berkenaan perancangan pengukuran hidrografi bagi tahun 2022 dan status terkini pencapaian data pengukuran hidrografi. Sesi pembentangan seterusnya disusuli oleh pihak *MetOcean* PETRONAS bertajuk Kajian Internal Wave di Sabah Timur. Mesyuarat juga telah memperhalusi TOR kerjasama sedia ada dan bersetuju untuk melaksanakan pemakaian instrumen yang lebih bersesuaian serta menambahbaik isi kandungan, jenis dan format data, kaedah perkongsian data dan lain-lain. Perbincangan pada siri kali ini dilihat amat positif dan bakal memberi manfaat terhadap kedua-dua belah pihak seterusnya mengukuhkan hubungan kerjasama antara PHN dan PETRONAS.

Kursus *Managing Geospatial Data in ArcGIS*

Pada 6 hingga 11 Feb 22 telah diadakan Kursus *Managing Geospatial Data in ArcGIS & Putting ArcGIS to Use Across Your* bertempat di bilik Latihan ESRI Malaysia. Kursus ini bertujuan meningkatkan tahap pengetahuan dan pemahaman staf terhadap perisian *ArcGIS*, pengurusan pangkalan data *ArcGIS* serta penggunaan portal *ArcGIS* yang digunakan oleh Pusat Hidrografi Nasional.



Kursus Pengenalan dan Aplikasi *Geographic Information System (GIS)*



Kursus Pengenalan dan Aplikasi *Geographic Information System (GIS)* telah dilaksanakan di PHN bermula 23 hingga 27 Mei 22. Tujuan kursus ini diadakan adalah bagi meningkatkan pengetahuan dan kefahaman peserta mengenai konsep GIS serta potensi penggunaan aplikasi GIS terhadap data geospasial Marin yang dimiliki oleh TLDM. Pendedahan terhadap penggunaan perisian GIS ini, bakal memberi manfaat kepada peserta dalam mengendali data-data geografi yang diterima terutama dari aset TLDM serta dapat diterjemahkan melalui persekitaran GIS. Peserta telah diberi sijil asas penggunaan GIS dan kemahiran ini perlu digilap serta sentiasa ditambah nilai untuk keperluan masa hadapan.



Pengukuran *Multi Beam Echo Sounder* dan pemetaan *Real-Time Kinematic (RTK) Drone LiDAR scanning*

Pusat Hidrografi Nasional (PHN) telah berjaya mencartakan Pulau Layang-Layang (Stesen Lima TLDM) menggunakan kaedah terkini pengukuran iaitu *Multi Beam Echo Sounder* dan pemetaan *Real-Time Kinematic (RTK) Drone LiDAR scanning* pada 22 hingga 28 Jun 2022 yang melibatkan liputan keluasan sebanyak 4.6km². Pengumpulan data kedalaman berdensiti tinggi dan cerapan Aerial Photo yang direkodkan telah diproses serta boleh dipaparkan secara 2D dan juga 3D.



Mesyuarat ke-14 Jawatankuasa Teknikal Marin MyGDI (JTMM)

Mesyuarat ke-14 Jawatankuasa Teknikal Marin MyGDI (JTMM) telah berlangsung pada 15 Sep 22 di Bilik Mesyuarat Kumulus, Ibu Pejabat MET Malaysia Petaling Jaya, Selangor. Mesyuarat bertujuan untuk melaporkan status perkongsian, pengurusan, penyimpanan dan pelepasan data marin melalui kerjasama antara kementerian/jabatan/agensi kerajaan dan *Government Linked Companies (GLC)* di dalam pangkalan data marin MyMarine GeoHub milik PHN.

Penubuhan Jawatankuasa Teknikal Marin MyGDI (JTMM) adalah seiring dengan Pelan Strategik Pusat Hidrografi Nasional untuk menyediakan platform Marine Spatial Data Infrastructure (MSDI) nasional seterusnya menyokong pembangunan Infrastruktur Data Geospasial Negara iaitu *Malaysia Geospatial Data Infrastructure (MyGDI)*. MyGDI merupakan platform perkongsian maklumat geospasial di kalangan Agensi Pembekal Data (APD) dan pengguna sekaligus mengelakkan pembaziran daripada aktiviti-aktiviti bertindih dalam pengumpulan, pemprosesan dan penyaluran maklumat geospasial yang diperlukan untuk tujuan perancangan, pengawasan dan penguatkuasaan terhadap sumber dan aktiviti marin negara di kalangan komuniti maritim.

Seramai 33 delegasi daripada 21 kementerian/jabatan/agensi kerajaan dan GLC yang merupakan ahli tetap JTMM hadir di dalam mesyuarat pada kali ini.



Bengkel Teknikal Penamaan Fitur Dasar Laut anjuran Tentera Laut Vietnam (TLV)

Bengkel Teknikal Penamaan Fitur Dasar Laut (FDL) telah berlangsung di Hai Phone, Vietnam pada 20 hingga 23 Jul 22. Objektif utama Bengkel Teknikal Penamaan FDL kali ini lebih memfokuskan kepada melengkapkan dokumentasi permohonan semula (resubmissions) bagi penamaan 19 FDL yang telah ditangguhkan oleh SCUFN disebabkan oleh isu teknikal. Sehubungan itu, khidmat konsultasi teknikal daripada PHN amat diperlukan TLV bagi membantu negara tersebut untuk menyelesaikan isu teknikal dan membuat pembetulan terhadap permohonan yang telah dimajukan sebelum ini.

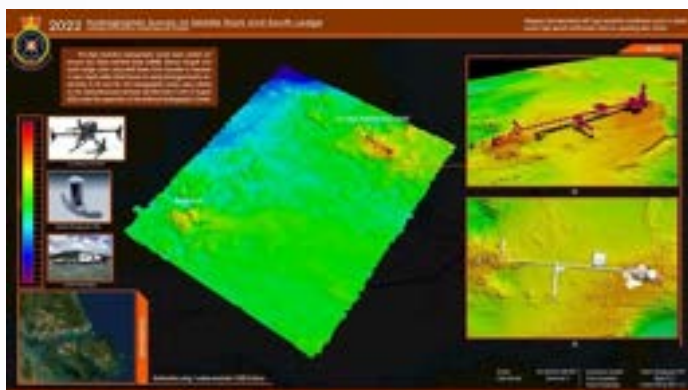
Sepanjang berada di Vietnam, delegasi Malaysia telah melaksanakan perkongsian dengan TLV berhubung fungsi SCUFN dan pengalaman Malaysia dalam melaksanakan penamaan fitur dasar laut di bawah SCUFN. Tim teknikal yang terlibat juga turut memberikan tunjuk ajar dan khidmat nasihat kepada rakan sejawat, wakil Pejabat Peguam Negara serta Kementerian Luar Negeri Vietnam berhubung isu perundangan, teknikal dan spesifikasi data yang perlu dimajukan kepada SCUFN bagi memenuhi keperluan penamaan bagi setiap kriteria fitur dasar laut yang terlibat.

Secara dasarnya, bengkel yang diadakan ini telah berjaya mencapai objektifnya dan dalam masa yang sama telah mengeratkan lagi hubungan kerjasama di antara TLDM dan TLV serta pejabat hidrografi kedua-dua buah negara.



Pengukuran *Multi Beam Echo Sounder* dan pemetaan *Real-Time Kinematic (RTK) LiDAR Drone scanning*

Melalui pelaksanaan pengukuran hidrografi di perairan Batuan Tengah dan Tubir Selatan yang telah dilaksanakan pada 5 – 10 Ogos 22, PHN telah berjaya memetakan Abu Bakar Maritime Base (ABMB), perairan Batuan Tengah serta Tubir Selatan dengan menggunakan teknik pemetaan *Real-Time Kinematic (RTK) Drone LiDAR Topo* dan *Multi Beam Echo Sounder*. Dengan penggunaan Sensor LiDAR Topo Zenmuse L1, cerapan Aerial Photo telah diambil dan diproses untuk dilihat secara 2D dan juga 3D. Teknologi ini bakal digunakan untuk pelaksanaan penggarisan pantai oleh PHN bagi memperoleh data penggarisan pantai yang lebih berkualiti secara menyeluruh serta dapat melaksanakan tugas dengan lebih efisien.



MESYUARAT AGENSI TUNJAK & CUSTODIAN DATA GEOSPATIAL BAGI KATEGORI HYDROGRAFI KALI KE-12

Mesyuarat agensi tunjak & custodian data geospasial bagi kategori Hidrografi kali ke-12 telah diadakan di Bilik Mesyuarat Permata, Aras Tujuh Wisma Sumber Asli pada 21 Sep 22, Mesyuarat telah dipengerusikan oleh Kdr Razimi bin Mohd Damri TLDM, Pusat Hidrografi Nasional selaku agensi tunjak kategori Hidrografi. Mesyuarat berkala ini bertujuan bagi penyelarasan, pengemaskinian serta mengenal pasti isu-isu yang timbul dalam pembangunan dan perkongsian data geospasial agensi kerajaan bagi kategori Hidrografi.

Mesyuarat ini telah dihadiri oleh agensi pembekal data Hidrografi yang terdiri daripada Pusat Hidrografi Nasional (PHN), Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS), Jabatan Laut Malaysia (JLM), Bahagian Pangkalan Data Geospasial Negara (BPDGN), Jabatan Ukur dan Pemetaan Malaysia (JUPEM), Jabatan Pertanian (DOA), Institut Penyelidikan Air Kebangsaan Malaysia (NAHRIM), PLANMalaysia, Bahagian Maritim Kementerian Pengangkutan (MOT), Bahagian Saliran dan Pengairan Pertanian MAFI dan Majlis Keselamatan Negara (MKN).



Lawatan oleh Unit Penyelarasan Pelaksanaan Jabatan Perdana Menteri (ICU JPM)

Pusat Hidrografi Nasional (PHN) telah menerima lawatan oleh Unit Penyelarasan Pelaksanaan Jabatan Perdana Menteri (ICU JPM) yang diketuai oleh Encik Mohd Zamri bin Selamat pada 11 Oktober 2022. Lawatan yang telah dihadiri seramai 19 orang peserta ini bertujuan bagi mendapatkan pendedahan serta penerangan lanjut berkaitan penggunaan aplikasi *Geographic Information System (GIS)* dan pembangunan pangkalan data marin di PHN. Di samping itu, peserta lawatan turut diberikan penerangan lanjut berkaitan organisasi, pengurusan, fungsi dan tanggungjawab PHN.



Kunjungan hormat oleh Ketua Bahagian Geospasial & Pengurusan Data, Suruhanjaya Komunikasi & Multimedia Malaysia (SKMM)

Kunjungan hormat oleh Ketua Bahagian Geospasial & Pengurusan Data, Suruhanjaya Komunikasi & Multimedia Malaysia (SKMM) Tuan Haji Ismail bin Othman kepada Pengarah Geospasial, Kepten Lukman Hanafiah bin Azamar Omar TLDM telah berlangsung pada 25 Oktober 2022 bertempat di Pusat Hidrografi Nasional (PHN).

Hubungan kerjasama yang erat di antara PHN dan SKMM telah mula terjalin sejak tahun 2021. Kerjasama ini bertujuan untuk menjayakan program National Interconnection Ecosystem Lab (NIEL) seterusnya bagi melaksanakan perkongsian data seperti data kabel fiber optik dasar laut, cable landing station dan lain-lain data marin yang berkaitan.

Pada sesi perbincangan tersebut, kedua-dua pihak telah bersetuju untuk memeterai Nota Kerjasama Strategik seterusnya mewujudkan Standard Operating Procedure (SOP) dalam melancarkan dan menambah baik proses perkongsian data di antara kedua-dua pihak.



Pengukuran Hidrografi di sekitar Perairan Pantai Barat Pulau Sebatik, Sabah

Pengukuran Hidrografi di sekitar Perairan Pantai Barat Pulau Sebatik, Sabah telah dilaksanakan oleh Pusat Hidrografi Nasional (PHN) bersama Jabatan Ukur dan Pemetaan Malaysia (JUPEM) Tawau, Sabah pada 28 Okt hingga 14 Nov 22.

Kawasan pengukuran berkeluasan 42.93km² mengambil masa selama 21 hari untuk disiapkan. Pengukuran ini juga turut melibatkan fotogrametri udara menggunakan *Unmanned Aerial Vehicle* (UAV). Tujuan utama pengukuran bersama ini dilakukan bagi mendapatkan maklumat batimetri beresolusi tinggi untuk penerbitan carta baharu dan pengemaskinian maklumat persempadanan maritim negara.



Penglibatan Jawatankuasa Bagi Seksyen Pengurusan Geospasial

Jawatankuasa "One Stop Centre" (OSC)

Jawatankuasa "One Stop Centre" (OSC) merupakan jawatankuasa yang bertanggungjawab untuk menimbang semua permohonan perlombongan pasir di kawasan pelantar benua di bawah Akta Pelantar Benua 1966 melalui mesyuarat "One Stop Centre" (OSC) yang diuruskan oleh Jabatan Ketua Pengarah Tanah dan Galian (Persekutuan) (JKPTG) Bahagian Penguatkuasa dan Hasil Persekutuan. Jawatankuasa ini bertanggungjawab mengangkat syor sokongan atau tidak kepada YB Menteri Sumber Asli, Alam Sekitar dan Perubahan Iklim (NRECC) untuk kelulusan semua permohonan perlombongan pasir.

Ahli-ahli teknikal Jabatan/Agensi seperti berikut:

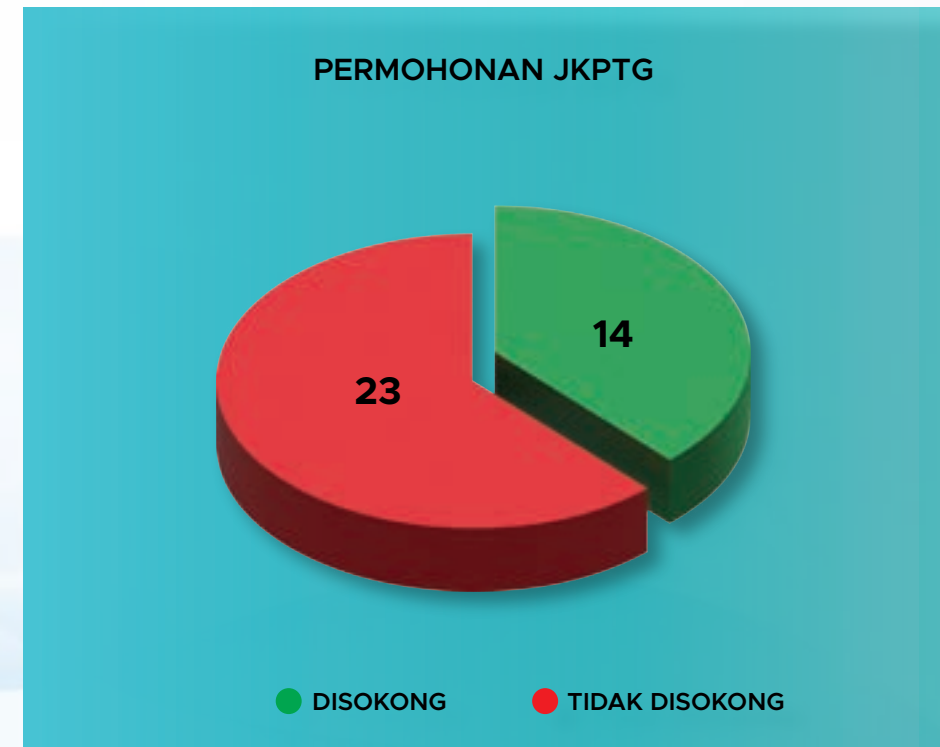
- Jabatan Ukur dan Pemetaan Malaysia (JUPEM)
- Jabatan Laut Malaysia (JLM)
- Jabatan Pengairan dan Saliran Malaysia (JPS)
- Jabatan Mineral dan Geosains Malaysia (JMG)
- Pusat Hidrografi Nasional (PHN)
- Jabatan Perikanan Malaysia (JPM)
- Agensi Penguatkuasa Maritim Malaysia (APMM)

Sebagai ahli tetap OSC, PHN bertanggungjawab untuk memberi maklum balas bagi setiap permohonan perlombongan pasir kepada JKPTG dalam masa 14 hari dari tarikh penerimaan surat permohonan bagi memenuhi keperluan ISO.

Selain itu, PHN juga bertanggungjawab untuk memberi maklum balas dalam pelaksanaan pengukuran hidrografi iaitu pre-dredge bagi proses sebelum perlombongan pasir dan post-dredge bagi proses selepas perlombongan pasir. Bagi setiap proses ini firma akan melaksanakan pengukuran hidrografi mengikut piawaian IHO sebelum lesen perlombongan dikeluarkan oleh NRECC.

Bagi tahun 2022, PHN telah menerima 37 permohonan ulasan dari Jabatan Ketua Pengarah Tanah Dan Galian (JKPTG) bagi permohonan lesen melombong pasir dasar laut.

Berikut merupakan statistik maklumbalas permohonan lesen melombong pasir dasar laut bagi tahun 2022:



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

Jawatankuasa Menimbang dan Meluluskan Permohonan di bawah Seksyen 21(1) dan 22 Akta Zon Ekonomi Eksklusif, 1984 pula bertanggungjawab untuk menimbang permohonan bagi membina struktur, pemasangan kabel dasar laut atau talian paip yang diuruskan oleh Kementerian Perdagangan Dalam Negeri dan Kos Sara Hidup (KPDN) Bahagian Perdagangan Dalam Negeri.

Fungsi utama jawatankuasa ini adalah seperti berikut:

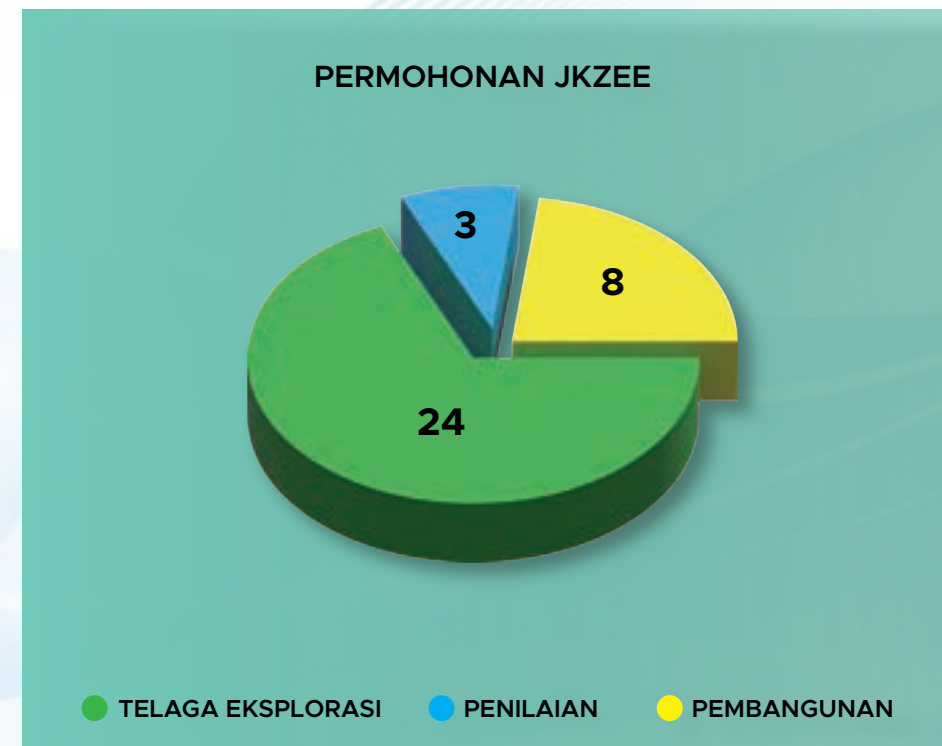
- Menerima dan menimbang permohonan untuk membina struktur atau pemasangan kabel dasar laut atau talian paip dalam Zon Ekonomi Eksklusif.
- Melulus atau menolak permohonan dan menetapkan atacara dan proses permohonan dalam Zon Ekonomi Eksklusif atau pelantar benua.
- Memastikan syarat-syarat kelulusan dipatuhi oleh pihak yang bertanggungjawab.

Ahli-ahli teknikal Jabatan/Agensi seperti berikut:

- Majlis Keselamatan Negara (MKN)
- Jabatan Peguam Negara (JPN)
- Kementerian Pengangkutan Malaysia (KPM)
- Kementerian Komunikasi dan Multimedia
- Agensi Penguatkuasa 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
- Petroleum Nasional Berhad (PETRONAS)

Sebanyak 35 permohonan ulasan maklumbalas yang telah diterima dari Kementerian Perdagangan Dalam Negeri dan Kos Sara Hidup (KPDN) di bawah Jawatankuasa Zon Ekonomi Eksklusif (JKZEE).

Berikut merupakan statistik permohonan ulasan maklumbalas JKZEE Bagi Tahun 2022:





CAWANGAN PENCARTAAN

NO.	NAME	CLASS	SCALE	DATE	EDITION	STATUS
1	Malaya	1:500,000	1980	1	Current	
2	Malaya	1:500,000	1980	2	Current	
3	Malaya	1:500,000	1980	3	Current	
4	Malaya	1:500,000	1980	4	Current	
5	Malaya	1:500,000	1980	5	Current	
6	Malaya	1:500,000	1980	6	Current	
7	Malaya	1:500,000	1980	7	Current	
8	Malaya	1:500,000	1980	8	Current	
9	Malaya	1:500,000	1980	9	Current	
10	Malaya	1:500,000	1980	10	Current	

CARTA NAUTIKA

Sebanyak 6 carta telah berjaya diterbitkan pada tahun 2021. Jumlah terkini carta yang diterbitkan berakhir 31 Dis 22 adalah 102. Kursus Pengoperasian Perisian *CARIS Hydrographic Production Database* (HPD) telah dilaksanakan di Bilik Latihan Kartografi, Pusat Hidrografi Nasional (PHN) pada 26 Sep hingga 26 Okt 22. Kursus ini dihadiri oleh 17 orang peserta yang terdiri daripada 6 orang Pegawai dan 11 orang LLP. Kursus ini bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan kefahaman terhadap pengoperasian perisian *CARIS HPD* bagi menerbitkan Carta Panduarah Elektronik (ENC) dan Carta Nautika (SNC).

Carta Nautika, 19 Carta Terhad dan 9 carta Sulit Kapal Selam (SKS). Senarai Carta Edisi Baharu (EB) yang diterbitkan pada tahun 2022 adalah seperti jadual berikut:

Siri	Carta Nautika
1.	MAL 880 Pulau Balabac – Pulau
2.	MAL 5217 Sekitar Perairan Pelabuhan Sungai Udang
3.	MAL 5230 Sekitar Perairan Pelabuhan Kuala Sungai Linggi
4.	MAL 6558 Tok Bali
5.	MAL 6603 Sekitar Perairan Tok Bali
6.	MAL 8425 Sekitar Perairan Tawau

CARTA ELEKTRONIK

Sebanyak 10 carta ENC telah berjaya diterbitkan pada tahun 2022. Berakhir 31 Dis 21, sebanyak 124 Sel MY ENC telah berjaya disiapkan untuk diedarkan. Dari jumlah tersebut 113 Sel ENC telah berada dalam pasaran antara bangsa melalui IC-ENC manakala sel lain untuk kegunaan TLDM sahaja. Senarai ENC yang telah disiapkan bagi tahun 2022 adalah seperti jadual berikut:

Siri	Carta Elektronik
1.	MY3C0740 Kuala Rajang – Kuala Mukah
2.	MY3C0731 Tanjung Sipang – Iyu Kecil
3.	MY3C7257 Muara Rajang
4.	MY4C5550 Sekitar Perairan Tanjung Dawai
5.	MY4C6257 Sekitar Perairan Pulau Tioman
6.	MY4C7146 Tanjung Po To Pending
7.	MY5C5416 Tambatan Pangkalan Lumut
8.	MY5C5417 Pelabuhan Lumut
9.	MY5C7139 Tanjung Batu – Pending
10.	MY5C8518 Pelabuhan Labuan

Mesyuarat Jawatankuasa Teknikal Nama Geografi Kebangsaan (JTNGK) Ke-24

Mesyuarat Jawatankuasa Teknikal Nama Geografi Kebangsaan (JTNGK) Ke-24 telah diadakan di Bilik Mesyuarat Gunasama, Wisma Persekutuan, Kuala Terengganu dan dipengerusikan oleh Timbalan Ketua Pengarah Ukur dan Pemetaan I, JUPEM. Pusat Hidrografi Nasional (PHN) sebagai Pengerusi Kumpulan Kerja Nama Pulau dan Entiti Geografi (KKNPEG) telah menghadiri mesyuarat tersebut yang turut disertai oleh wakil dari pelbagai agensi antaranya Unit Perancangan Ekonomi Negeri (UPEN/BPEN Negeri), Kementerian Wilayah Persekutuan (KWP), Unit Permodenan Tadbiran dan Perancangan Pengurusan Malaysia (MAMPU), Plan Malaysia, Dewan Bahasa & Pustaka (DBP), Majlis Keselamatan Negara (MKN), Pusat Geospasial Negara (PGN), Kementerian Alam Sekitar dan Jabatan Kerja Raya (JKR).

Pelbagai isu dibincangkan antaranya berkaitan isu Penamaan Pulau Tidak Bernama Luar Pesisir serta perancangan bagi mewujudkan satu Kumpulan Kerja baharu bagi mengkoordinasikan isu Penamaan Pulau dan Entiti Geografi Luar Pesisir yang melebihi tiga (3) Batu Nautika. 3 Kumpulan Kerja di bawah JTNGK turut memberikan taklimat berhubung Laporan dan Aktiviti sepanjang tahun 2022 seperti berikut:

- a. Kumpulan Kerja Dasar dan Pengemaskinian Nama Geografi (KKDPNG).
- b. Kumpulan Kerja Pangkalan Data Nama Geografi dan Gazetir Kebangsaan (KKPDNG).
- c. Kumpulan Kerja Nama Pulau dan Entiti Geografi (KKNPEG) & Status Penamaan Fitur Dasar Laut 2022 melalui *Sub-Committee on Undersea Features Names (SCUFN)*.



Bengkel Teknikal Penyelarasan Pulau dan Entiti Geografi Negeri Johor

Bengkel Teknikal Penyelarasan Pulau dan Entiti Geografi Negeri Johor telah diadakan pada 14 & 15 Mac 22 bertempat di Ramada Meridin, Johor Bahru. Bengkel ini diadakan adalah bertujuan bagi menyelaraskan jumlah sebenar entiti geografi yang berada dalam pegangan BPEN Johor dan Pejabat Tanah Daerah berpandukan Buku Nama Pulau dan Entiti Geografi 2 (NPEG) melalui Sekretariat KKNPEG PHN sebelum dibentangkan ke Majlis Mesyuarat Kerajaan Negeri Johor. Bengkel yang julung kali diadakan ini telah dipengerusikan oleh Pusat Hidrografi Nasional (PHN) dan turut di hadiri oleh pelbagai agensi dan Pejabat Daerah Kerajaan Negeri Johor. Terdapat 4 sesi pembentangan telah diberikan oleh wakil agensi di dalam bengkel seperti berikut:

- a. Tadbir Urus Penamaan Nama Geografi Malaysia oleh Seksyen Dasar Pemetaan Bahagian Dasar dan Penyelarasan Pemetaan, JUPEM Kuala Lumpur.
- b. Pangkalan Data Nama Geografi oleh Bahagian Pangkalan Data Geospasial Negara, JUPEM Kuala Lumpur
- c. Kaedah Penandaan dan Semakan Entiti Geografi oleh JUPEM, Johor
- d. Taklimat Buku Garis Panduan Penentuan Nama Geografi, Pengenalan Carta MAL terbitan PHN dan Status semasa Pulau & Entiti Geografi Negeri Johor oleh Sekretariat Kumpulan Kerja Nama Pulau dan Entiti Geografi (KKNPEG), PHN.



Proses Verifikasi Carta Latihan MAL 6359

Proses Verifikasi Carta Latihan MAL 6359 bagi Program *MARINE GEOSPATIAL PRACTICAL-COMPREHENSIVE CARTOGRAPHIC PROJECT (UTM CARTO I)* telah dilaksanakan di Pelabuhan Kuantan & Pangkalan TLDM Tg Gelang. Proses verifikasi carta adalah prosedur terakhir yang perlu difahami oleh peserta program sebelum sesuatu carta diterbitkan untuk kegunaan Keselamatan Pelayaran. Proses verifikasi telah berjalan lancar dan mendapat kerjasama yg baik daripada pihak TLDM Tg Gelang & Konsortium Pelabuhan Kuantan. Di akhir Program UTM CARTO I yang telah berlangsung selama 6 bulan ini, semua peserta akan dianugerhakan Sijil Profesional Kartografi Kategori B yang melayakan peserta melaksanakan proses penerbitan Carta Nautika untuk kegunaan Keselamatan Pelayaran domestik dan antarabangsa.



Kursus Asas Penghasilan Carta Nautika Dan Panduarah Elektronik (ENC)

Melahirkan barisan pelapis Pelukis Kartografi bagi penghasilan Produk Nautika. Pusat Hidrografi Nasional (PHN) telah selesai menganjurkan Kursus Asas Penghasilan Carta Nautika & Carta Panduarah Elektronik (ENC) yang telah dilaksanakan mulai 13 hingga 24 Jun 2022. Seramai 8 peserta telah berjaya menamatkan kursus dengan jayanya. Majlis penyampaian Sijil kepada peserta telah disempurnakan oleh Pengarah Geospatial, Kept Lukman Hanafiah bin Azamar Omar TLDM. Tahniat kepada semua peserta.



Bengkel Pelarasan Pulau & Entiti Geografi Negeri Kedah

Bengkel Pelarasan Pulau & Entiti Geografi Negeri Kedah telah diadakan di Dewan Keriang, Kedah Digital Library, Alor Setar Kedah pada 14 - 15 Jun 22. Bengkel yang julung kali diadakan ini bertujuan menyelaraskan entiti geografi Negeri Kedah dengan kerjasama Pejabat Tanah Daerah Negeri dan BPN Kedah sebagai pemegang taruh serta penglibatan Pusat Hidrografi Nasional (PHN) selaku Sekretariat Kumpulan Kerja Nama Pulau & Entiti Geografi (KKNPEG). Penglibatan oleh 9 agensi kerajaan Negeri Kedah menunjukkan komitmen yang baik diperingkat negeri dalam memastikan setiap pulau & entiti sentiasa dipelihara demi kepentingan negara.



Mesyuarat Ke-2 Kumpulan Kerja Dasar dan Pengemaskinian Nama Geografi (KKNPNG)

Mesyuarat Ke-2 Kumpulan Kerja Dasar dan Pengemaskinian Nama Geografi (KKNPNG) telah diadakan di Bilik Persidangan, Wisma JUPEM Kuala Lumpur pada 22 Jun 22. Mesyuarat ini telah dihadiri oleh Pusat Hidrografi Nasional (PHN) selaku Ahli Jawatankuasa tetap selain Pusat Geospasial Negara (PGN), PLAN Malaysia dan Majlis Keselamatan Negara (MKN). PHN juga selaku Pengerusi Kumpulan Kerja Nama Pulau & Entiti Geografi (KKNPEG) telah membentangkan status semasa Penerbitan Buku Nama Pulau & Entiti Geografi (NPEG) yang melibatkan Buku 3 bagi Negeri Sabah & Labuan serta Buku 4 melibatkan Negeri Sarawak. Penglibatan oleh 10 ahli jawatankuasa melalui pelbagai agensi kerajaan menunjukkan komitmen yang baik diperingkat nasional dalam menentukan prinsip dan prosedur dalam penentuan nama geografi serta menyelaraskan pengemaskinian nama-nama geografi sentiasa diutamakan demi kepentingan negara.



Mesyuarat Ke-20 Kumpulan Kerja Nama Pulau dan Entiti Geografi (KKNPEG)

Mesyuarat Ke-20 Kumpulan Kerja Nama Pulau dan Entiti Geografi (KKNPEG 20) telah diadakan di Bilik Mesyuarat Cemerlang, Perbadanan Labuan, Wilayah Persekutuan Labuan pada 29 Jun 22. Mesyuarat ini telah dipengerusikan oleh Pusat Hidrografi Nasional (PHN) selaku Pengerusi KKNPEG dan turut dihadiri 19 Ahli Jawatankuasa melibatkan Agensi Kerajaan Negeri.

Penglibatan oleh 19 Ahli Jawatankuasa melalui pelbagai Agensi Kerajaan Negeri menunjukkan komitmen yang baik diperingkat Nasional dalam mengumpul maklumat yang berkaitan dengan pulau dan entiti geografi sentiasa diutamakan demi kepentingan dan kedaulatan negara.



Kursus Pengoperasian Perisian CARIS Hydrographic Production

Database (HPD) telah dilaksanakan di Bilik Latihan Kartografi, Pusat Hidrografi Nasional (PHN) pada 26 Sep hingga 26 Okt 22. Kursus ini dihadiri oleh 17 orang peserta yang terdiri daripada 6 orang Pegawai dan 11 orang LLP. Kursus ini bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan kefahaman terhadap pengoperasian perisian CARIS HPD bagi menerbitkan Carta Panduarah Elektronik (ENC) dan Carta Nautika (SNC).



Perbincangan Teknikal Penerbitan Carta Peperangan Periuk Api

Perbincangan Teknikal Penerbitan Carta Peperangan Periuk Api telah diadakan pada 31 Okt 22 di Bilik Mawar, Markas Pemerintahan Selam dan Peperangan Periuk Api, Lumut. Perbincangan ini telah dihadiri oleh Pusat Hidrografi Nasional (PHN) sebagai Pusat Kastodi bagi Carta Peperangan TLDM dan turut dihadiri oleh pegawai kapal dari Skuadron SPP-26 bagi membincangkan keperluan dan status semasa berkaitan perancangan Penerbitan Carta Peperangan Periuk Api.

Taklimat telah disampaikan oleh wakil Markas Periuk Api serta sesi perbincangan melibatkan status rancangan kawasan pelabuhan bagi menerbitkan Carta Laluan Q-Route berdasarkan data Carta MAL sedia ada mengikut keutamaan dan penghasilan Katalog Carta bagi memaparkan keseluruhan lokasi Carta Laluan Q-Route bagi semua pelabuhan di Malaysia. Penghasilan Carta Peperangan Periuk Api kelak akan dibentangkan di dalam Jawatankuasa Pemandu Carta Peperangan yang akan dipengerusikan oleh YBhg Panglima Tentera Laut.





Lawatan Kerja Audit oleh International Board on Standards of Competency for Surveyors and Nautical Cartographers (IBSC)



Lawatan Kerja dan Audit daripada Tim IBSC telah dilaksanakan di Fakulti Ukur dan Alam Bina (FABU), UTM bermula 1 hingga 3 Nov 22. Deligasi IBSC terdiri daripada Ir Sobri Syawie (Timbalan Pengerusi 1), En. Gordon Johnston (Ahli) dan diketuai oleh Professor Emeritus Dr Lysandros Tsoulos selaku Timbalan Pengerusi 2 IBSC.

PHN telah diwakili oleh Lt Kdr Ahmad Shahrin TLDM dan Lt Kdr Khairul TLDM beserta 3 bekas peserta UTM Carto I iaitu Lt Noor Ashraf TLDM, BM HDI Norhayati dan LK I HDI Naim.

Audit ini merupakan satu keperluan yang dilaksanakan oleh IBSC bagi menilai kompetensi UTM/PHN dalam melaksanakan Kursus UTM Carto I/KAT B Kartografi. Audit merangkumi pemeriksaan dokumentasi program, lawatan fasiliti UTM, temuduga tenaga pengajar dan pelajar serta perbincangan bersama panel IBSC.

Secara keseluruhan, pihak IBSC berpuas hati terhadap pelaksanaan program UTM Carto I ini walaupun program ini masih baru.

Pihak IBSC memberikan maklumbalas positif terhadap pelaksanaan Program UTM Carto I ini dan kagum terhadap kerjasama unik antara Institusi Pengajian Tinggi (UTM) dan Pejabat Hidrografi (PHN) yang tidak dilaksanakan di negara lain.



Perbincangan Teknikal Penerbitan Carta Pendaratan Pantai oleh Pasukan Khas Laut (PASKAL)



Perbincangan teknikal penerbitan Carta Pendaratan Pantai oleh Pasukan Khas Laut (PASKAL) telah diadakan di Bilik Mesyuarat Markas Pemerintahan PASKAL pada 14 Nov 22.

Pusat Hidrografi Nasional (PHN) selaku Pusat Kastodi bagi Carta Peperangan TLDM telah menghadiri sesi perbincangan ini dan sesi pembentangan berkaitan perancangan pasukan tinjau oleh tim PASKAL dalam melaksanakan tinjauan di lokasi yang telah dirancang bagi mengenalpasti kawasan pendaratan pantai. Sehingga kini sejumlah 17 kawasan pendaratan pantai di Semenanjung Malaysia dan 6 kawasan pendaratan pantai di Sabah telah dikenalpasti manakala di Sarawak masih dalam perancangan oleh Tim KD SRI SEMPORNA.



Penghasilan Carta Pendaratan Pantai PASKAL kelak akan dibentangkan di dalam Jawatankuasa Pemandu Carta Peperangan yang akan dipengerusikan oleh YBhg Panglima Tentera Laut.

Lembaga Pencartaan Siri 1/2022



Telah menjadi tradisi di PHN melalui Cawangan Pencartaan bagi pelaksanaan Lembaga Pencartaan yang akan dipengerusikan oleh YBhg Ketua Pengarah Hidrografi.

Ini merupakan sesi pembentangan akhir semua penerbitan Carta Baharu serta taklimat rancangan penerbitan carta bagi tahun berikutnya untuk mendapat kelulusan daripada YBhg Ketua Pengarah Hidrografi. Lembaga Pencartaan siri 1/2022 telah diadakan di Bilik Mesyuarat Batimetri pada 14 Dis 22.

Lembaga ini telah dipengerusikan oleh YBhg Ketua Pengarah Hidrografi, Laksda Dato' Hanafiah bin Hassan dan Pengarah Geospasial, Kept Lukman Hanafiah bin Azamar Omar TLDM, KPS Pencartaan, Kdr Khairul Anuar bin Abdul Aziz TLDM, KPS Meteorologi dan Oceanografi, Kdr Mohd Khairunie bin Mohammed TLDM, KPS Geospasial, Kdr Razimi bin Mohd Damri TLDM, Pegawai Pencartaan, Bintara Pencartaan dan Pelukis Carta Kartografi.

Malacca & Singapore Straits-Electronic Navigational Chart (MSS-ENC)



Malacca & Singapore Straits-Electronic Navigational Chart (MSS-ENC) adalah kerja sama antarabangsa dalam memastikan keselamatan pelayaran di Selat Melaka & Selat Singapura Sentiasa terjamin. MSS-ENC adalah merupakan kerjasama 4 Pejabat Hidrografi iaitu Malaysia, Indonesia, Singapura dan Jepun. Melalui kerjasama ini, sebanyak 6 Sel Carta Elektronik yang meliputi perairan Selat Melaka dan Selat Singapura telah diterbitkan. Penerbitan MSS-ENC secara komersial telah dimulakan pada 20 Disember 2005.

Penerbitan MSS-ENC ini mematuhi spesifikasi yang telah ditetapkan oleh International Hydrographic Organization (IHO). Sebagai salah satu negara ahli MSS-ENC, Malaysia melalui Pusat Hidrografi Nasional (PHN) telah memberikan sumbangan terhadap kerjasama ini sejak ianya ditubuhkan pada 17 tahun lalu.

Bagi memastikan semua sel MSS-ENC sentiasa dikemaskini dan menepati kehendak pelaut antarabangsa, perjumpaan melalui Mesyuarat atau Bengkel Teknikal dilaksanakan secara berkala. Mesyuarat dan bengkel ini merupakan platform bagi semua negara ahli MSS-ENC membincangkan isu-isu berkaitan pembangunan serta penerbitan MSS-ENC.

Selain menyumbang kepada keselamatan Pelayaran di Selat Melaka dan Selat Singapura, MSS-ENC juga memberikan penadapatan tambahan kepada negara yang mana hasil jualan Carta Elektronik MSS-ENC akan disalurkan terus kepada Akaun Kementerian Pertahanan Malaysia. Untuk rekod, hasil jualan MSS-ENC pada tahun 2021 adalah berjumlah USD1.5 Juta yang bersamaan hampir RM6.7 Juta.

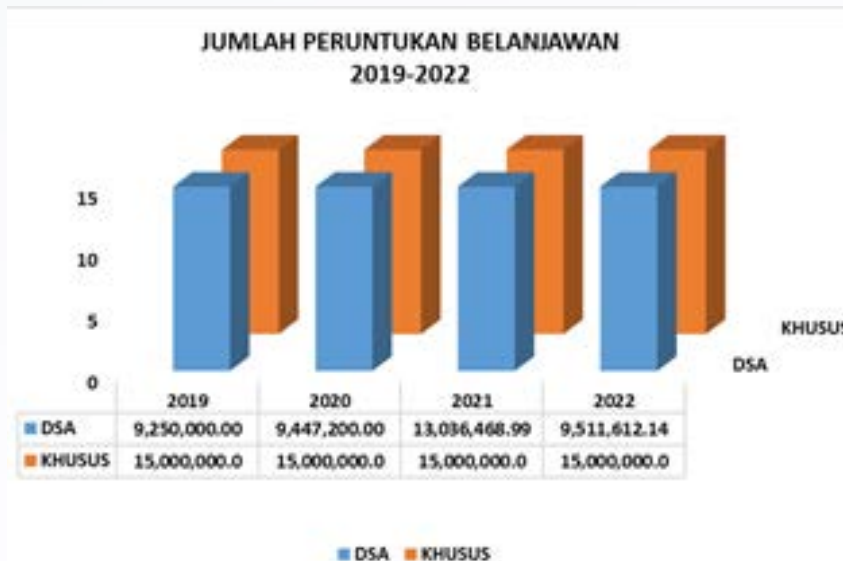


CAWANGAN TADBIR & KEWANGAN



MAKLUMAT PRESTASI KEWANGAN PTJ PHN

Jumlah Peruntukan dan Prestasi Perbelanjaan Tahun 2022



Bagi tahun 2022, PTJ PHN menerima peruntukan Dasar Sedia Ada (DSA) asal sebanyak RM9,531,400.00 iaitu meningkat sebanyak 3.8% daripada peruntukan DSA asal bagi tahun 2021. Manakala bagi Program Khusus (PK) Projek Hidrografi, peruntukan asal yang diterima oleh PHN bagi tahun 2022 adalah sebanyak RM15,000,000.00 sama seperti peruntukan yang diterima pada tahun-tahun sebelum ini.

Peruntukan Kemaskini Tahun 2022 berakhir 31 Dis 22 bagi PTJ PHN berjumlah RM17,705,077.07 iaitu sebanyak RM9,511,612.14 diperuntukkan di bawah DSA dan sebanyak RM8,193,464.93 diperuntukkan di bawah PK Projek Hidrografi.



Dasar Sedia Ada
(Asal)

Peruntukan	RM 9,531,400.00
Perbelanjaan	-

100%



Dasar Sedia Ada
(Kemaskini)

Peruntukan	RM9,511,612.14
Perbelanjaan	RM9,511,612.14

100%



Program Khusus
(Kemaskini)
B60

Peruntukan	RM8,193,464.93
Perbelanjaan	RM8,193,464.93

100%

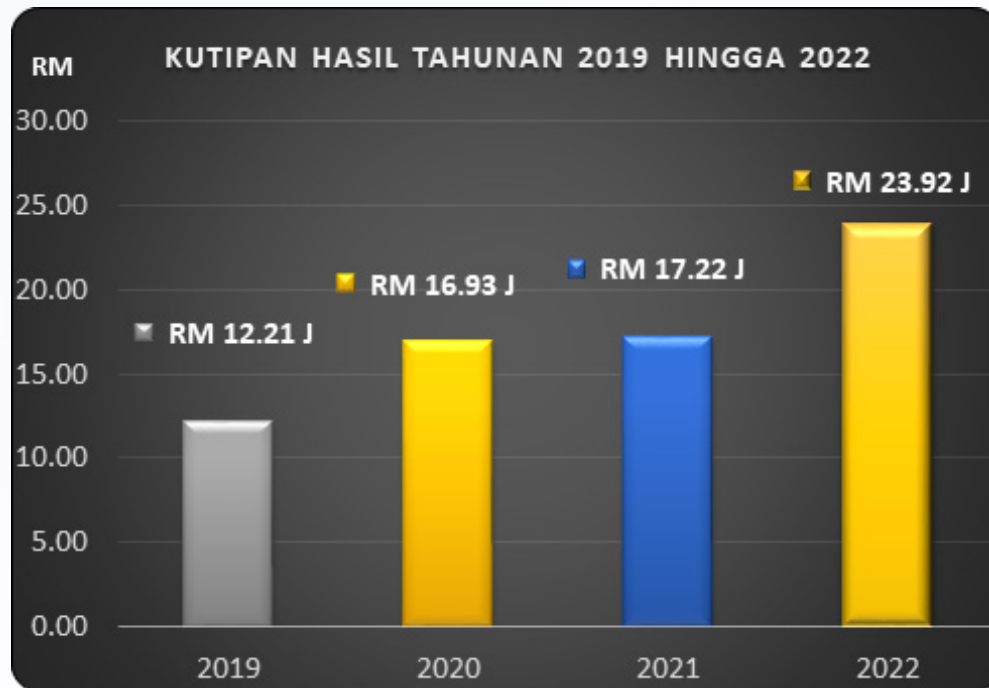
Bagi PK, peruntukan kemaskini berakhir 31 Dis 22 sebanyak RM8,193,464.93 iaitu pengurangan sebanyak RM6,806,535.07 daripada peruntukan asal RM15 juta disebabkan kontrak Perkhidmatan Sewaan Platform Bagi Pengukuran Hidrografi untuk PHN masih baru dilaksanakan mulai Mac 2022.

Prestasi Belanja Mengurus 2022

Secara keseluruhan, PTJ PHN telah berjaya membelanjakan sebanyak RM9,511,612.14 (100%) berdasarkan jumlah keseluruhan peruntukan kemaskini berakhir 31 Dis 22 yang diterima di bawah DSA. Manakala bagi PK, PTJ PHN telah berjaya membelanjakan sebanyak RM8,193,464.93 (100%) daripada keseluruhan peruntukan kemaskini berakhir 31 Dis 22.

Bagi baucar bayaran, jumlah keseluruhan baucar bayaran bagi tahun 2022 adalah sebanyak 1029 baucar yang berjumlah RM18,944,599.05. PTJ PHN telah berjaya menyelesaikan semua bayaran baucar kurang daripada 14 hari iaitu sebanyak 1015 baucar berjumlah RM18,937,161.82 (99.96%) telah diselesaikan dalam tempoh kurang daripada 7 hari dan 14 baucar berjumlah RM7,437.23 (0.04%) telah diselesaikan dalam tempoh 8 hingga 14 hari.

Kutipan Hasil Jualan Tahun 2022



TRANSAKSI KUTIPAN HASIL TAHUN 2022

JENIS TRANSAKSI	JUMLAH TRANSAKSI	JUMLAH (RM)
TUNAI	170	69,415.00
EFT	400	23,699,104.63
CEK	21	152,060.00
JUMLAH KESELURUHAN	591	23,920,579.63

Bagi tahun 2022, PHN telah memperolehi kutipan hasil jualan Carta Nautika, Buku Lambang Kata Singkat (MAL 1), Buku Jadual Pasang Surut, Notis Pelaut dan Electronic Navigation Chart (ENC) berjumlah RM23.92 juta iaitu peningkatan sebanyak RM6.68 juta (38.90%) daripada tahun 2021. Hasil kutipan ini diperolehi melalui penjualan di Kaunter Jualan, penjualan melalui agen jualan dan juga penjualan secara online/elektronik melalui e-Hydro.

AUDIT ACCOUNTABILITY INDEX MONITORING SYSTEM (AIMS) TAHUN 2022 DI PUSAT HIDROGRAFI NASIONAL

Pelaksanaan pengauditan terhadap Pengurusan Kewangan dan pengesahan jawapan berdasarkan Accountability Index Monitoring System (AIMS) ke atas Pusat Tanggungjawab (PTJ) Pusat Hidrografi Nasional (PHN) telah dilaksanakan oleh Bahagian Audit Dalam dan Siasatan Am (BADSA) Kementerian Pertahanan pada 18 hingga 22 Julai 2022. Audit tersebut telah dihadiri oleh 4 orang wakil BADSA yang diketuai oleh En N.T. Shanmuganathan A/L Thilaiampalam selaku Ketua Penolong Setiausaha 3, Bahagian Pasukan Bersama, BADSA. Majlis pembukaan telah dirasmikan oleh Ketua Pegawai Staf Tadbir dan Kewangan, Komander Rajwani Madiyah binti Mohamad TLDM dan dihadiri oleh semua pegawai dan staf yang terlibat.

Pengauditan dan pengesahan jawapan ini adalah bertujuan untuk memastikan PTJ mematuhi tatacara dan peraturan yang ditetapkan dalam mengurus dan menggunakan sumber berdasarkan objektif yang ditetapkan dengan memberi tumpuan kepada elemen Kawalan Pengurusan, Bajet, Terimaan, Perolehan, Perbelanjaan, Deposit, Aset dan Stor serta Pengurusan Kenderaan Kerajaan.

Pihak auditor juga telah dibawa ke Galeri PHN disamping diberi kesempatan untuk melihat sendiri demonstrasi peralatan Hidrografi disamping berpeluang menaiki Bot Hidrografi 1.

Sepanjang audit berlangsung, pihak Markas telah memberikan kerjasama dan menyediakan dokumen serta keperluan lain bagi Tim Audit. Tim Audit juga membuat lawatan ke beberapa tempat seperti Pusat Percetakan TLDM dan Pejabat Bekalan bagi melihat pelaksanaan dan penggunaan borang-borang kerajaan iaitu KEW.PA dan KEW.PS bagi Tatacara Pengurusan Aset Alih dan Stor.

Taklimat penutup telah di disampaikan oleh Ketua Tim Audit dan dihadiri oleh Ketua Pegawai Staf Tadbir dan Kewangan serta pegawai dan staf yang terlibat.



MAKLUMAT PRESTASI TEKNOLOGI MAKLUMAT

Disaster Recovery Centre (DRC) Pusat Hidrografi Nasional

1. Pusat Hidrografi Nasional (PHN) merupakan penyedia perkhidmatan data hidrografi dan data spatial marin di Malaysia yang mempunyai obligasi terhadap kepentingan operasi pertahanan, negara dan antarabangsa. Perkhidmatan DRC ini merupakan salah satu pelan tindak di bawah inisiatif *Marine Geospatial 2050* bagi menyokong Program Transformasi 15 to 5 TLDM. Perkhidmatan ini diperlukan bagi memperkasakan keupayaan *Marine Spatial Data Infrastructure (MSDI)* yang sedang dibangunkan selari dengan pelantikan PHN sebagai pusat sehenti (*one stop center*) dan kustodian kepada data marin negara.
2. DRC PHN telah dibentangkan dalam Mesyuarat Lembaga Pengurusan Keupayaan (CMB) TLDM Siri 5/19 pada 16 Disember 2019 dan meluluskan cadangan mewujudkan *Disaster Recovery Centre* bagi data-data marin dengan bayaran secara sebut harga berjumlah RM500,000.00. Perbincangan telah dilaksanakan antara Pegawai Teknologi Maklumat PHN dan Bahagian Pembangunan Perkhidmatan Gunasama Infrastuktur dan Keselamatan ICT (BPG) MAMPU pada Oktober 2021. Pihak MAMPU bersetuju menempatkan DRC PHN di Pusat Data Sektor Awam (PDSA) MAMPU di Bandar Enstek, Negeri Sembilan.
3. Pemasangan DRC PHN di PDSA Bandar Enstek telah dilaksanakan pada 21 Jun 2022 bagi proses naik taraf infrastuktur PDSA Bandar Enstek. Pemindahan data dilakukan dari semasa ke semasa. Kerja-kerja pemindahan data masih lagi dalam proses dan dijangkakan akan siap pada awal Mac 2023 dengan mengambil kira kapasiti jalur lebar yang ada di PHN pada masa kini iaitu 100 mbps.



Kerja-kerja pemasangan dan konfigurasi data di DRC PHN



CAWANGAN INTER-AGENSI & ANTARABANGSA



SEKSYEN HUBUNGAN ANTARABANGSA

MESYUARAT NORTH INDIAN OCEAN HYDROGRAPHIC COMMISSION (NIOHC) KE-21 DI BALI, INDONESIA



North Indian Ocean Hydrographic Commission (NIOHC) merupakan salah satu daripada 13 suruhanjaya hidrografi serantau yang ditubuhkan pada tahun 2002 di bawah pentadbiran IHO. Keanggotaan NIOHC terdiri daripada Arab Saudi, Bangladesh, India, Indonesia, Mesir, Myanmar, Pakistan, Sri Langka, Thailand dan United Kindom. Ia juga turut dianggotai oleh 6 negara bersekutu iaitu Amerika Syarikat, Australia, Mauritius, Oman, Perancis dan Seychelles. Manakala Malaysia, Rusia dan Sudan merupakan negara pemerhati yang turut mempunyai kepentingan di Lautan Hindi Utara. Pada mesyuarat NIOHC Ke-21, Keptan Lukman Hanafiah bin Azamar Omar TLDM dan Komander Mohd Shukri bin Mohd Yusop telah mewakili Malaysia sebagai ahli pemerhati semasa Mesyuarat NIOHC Ke-21 yang berlangsung pada 23 hingga 25 Ogos 22.

PERSIDANGAN KE-14 SURUHANJAYA HIDROGRAFI ASIA TIMUR (EAHC) DI TOKYO, JEPUN

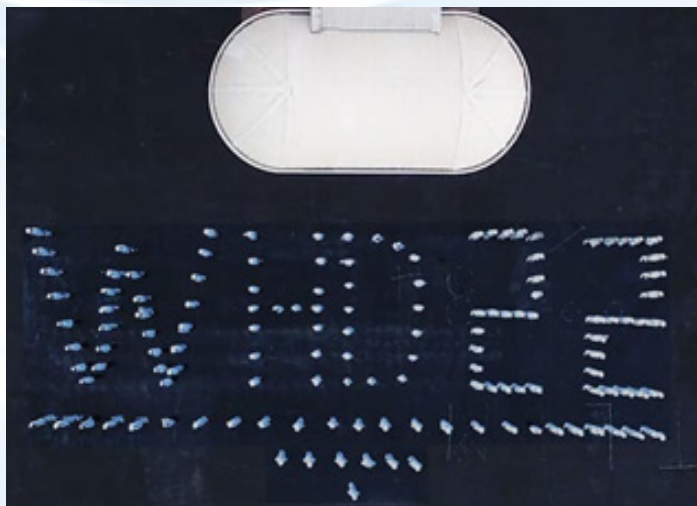


Suruhanjaya Hidrografi Asia Timur (EAHC) merupakan platform untuk meningkatkan kerjasama hidrografi serantau di kalangan negara IHO di rantau Asia Timur. Keanggotaan EAHC terdiri daripada 10 negara iaitu Brunei, China, Indonesia, Filipin, Jepun, Korea Selatan, Korea Utara, Malaysia, Singapura dan Thailand. Pesidangan EAHC merupakan persidangan yang dilaksanakan pada setiap 3 tahun. Bagi Pesidangan EAHC Ke-14, perwakilan Malaysia yang diwakili oleh PHN telah dihadiri oleh KPH Malaysia, Laksamana Muda Dato' Hanafiah bin Hassan, Pegawai Staf Permodelan Numerikal, Lt Kdr Azmi bin Rosedee TLDM dan Pegawai Staf Sumber Manusia, Lt Kdr Mohd Farhan bin Mohd Nordin TLDM pada 27 dan 28 September 2022. Semasa persidangan ini, jawatan Pengerusi EAHC telah diserahkan oleh Jepun kepada Indonesia. Malaysia berterima kasih kepada Jepun atas usaha yang gigih selama empat tahun yang lalu, terutamanya untuk pencapaian cemerlang yang dibuat di sebalik COVID-19. Malaysia juga mengucapkan selamat maju jaya kepada Indonesia sebagai pengerusi baharu dan berharap EAHC akan berusaha untuk mencapai kecemerlangan bersama-sama dengan Indonesia sebagai peneraju.

SAMBUTAN HARI HIDROGRAFI SEDUNIA PERINGKAT PUSAT HIDROGRAFI NASIONAL

Sambutan Hari Hidrografi Sedunia yang bertemakan *Hydrography – contributing to the United Nations Ocean Decade* telah disambut dengan penuh bermakna oleh warga TLDM dari PHN pada 21 Jun 22. Acara sambutan telah disempurnakan oleh KPH, Laksamana Muda Dato' Hanafiah bin Hassan. Bagi memastikan warga sentiasa kompeten dan tidak melupakan asas pengukuran, PHN telah mengadakan pertandingan pemasangan pancang pasang surut dan pengelasan yang telah diwakili oleh setiap seksyen di PHN.

Selain itu, sambutan turut diserikan dengan kehadiran kapal hidrografi TLDM, KD PERANTAU di Pangkalan TLDM Pulau Indah. Bagi memastikan warga Pulau Indah peka dengan tugas dan tanggungjawab PHN, PHN telah mengkoordinasikan lawatan sambil belajar dari Sekolah Kebangsaan Pulau Indah II dan Sekolah Menengah Kebangsaan Pulau Indah ke Pusat Hidrografi Nasional dan KD PERANTAU. Lawatan tersebut adalah untuk memberi pendedahan kepada orang awam tentang fungsi dan peranan PHN dalam TLDM.



PENDEPOSITAN 158 TITIK PANGKAL NEGARA DI IBU PEJABAT PBB DI NEW YORK, AMERIKA SYARIKAT



Berkaitan dengan hal ehwal maritim negara, Malaysia telah pun mengisytiharkan Peta Baru Malaysia (PBM) 1979 melalui Warta Kerajaan No. 5745 pada 21 Disember 1979. Peta ini menunjukkan sempadan perairan laut wilayah dan sempadan pelantar benua Malaysia dengan negara-negara jiran.

PBM 1979 adalah lanjutan daripada hasil kerja pengukuran bersama yang paling signifikan antara Jabatan Ukur dan Pemetaan Malaysia (JUPEM) dan TLDM melalui PHN. Kerja-kerja pengukuran titik pangkal di seluruh negara yang terlibat telah dilaksanakan mulai tahun 1998 hingga 2005. Ianya adalah berdasarkan kaedah geodetik dan ukuran hidrografi iaitu selaras dengan Konvensyen PBB mengenai Undang-Undang Laut (KUUL) 1982 dan *Manual On Technical Aspects of the United Nation Convention on the Law of the Sea 1982* (Manual on TALOS).

Kerja-kerja pengukuran titik pangkal tersebut berjaya membuahkan penemuan sebanyak 158 Titik Pangkal Negara (TPN) yang terdiri daripada 95 titik pangkal di Semenanjung Malaysia, 16 titik pangkal di Sarawak dan 47 titik pangkal di Sabah. TPN ini telah melambangkan benteng pertahanan kedaulatan dan kepentingan negara dalam rundingan perbatasan sempadan maritim dengan negara jiran serta tidak mengurangkan tuntutan zon maritim Malaysia.

Pada tanggal 22 Julai 2022 lalu, sejarah tercipta buat negara apabila Malaysia telah mendepositkan kesemua 158 TPN melalui Senarai Koordinat Geografi Titik Pangkal Negara kepada *The Division for Ocean Affair and the Law of the Sea* (DOALOS), PBB oleh barisan delegasi Malaysia diketuai oleh Ketua Pengarah Keselamatan Negara (KP MKN) bersama agensi-agensi negara lain yang berkepentingan. Perwakilan TLDM diwakili oleh KPH adalah antara delegasi utama dalam barisan tersebut bersama dengan KP JUPEM, KP Jabatan Hal Ehwal Maritim Kementerian Luar Negeri (JHEM-KLN), wakil Jabatan Peguam Negara dan wakil Jabatan Mineral Geosains.

TEMU RAMAH SEMPENA ULANG TAHUN SURUHANJAYA HIDROGRAFI ASIA TIMUR (EAHC) KE-50 OLEH JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY (JICA) DI TOKYO, JEPUN



Visi *The Japan International Cooperation Agency* (JICA) dan rakan kongsinya adalah untuk menerajui jalinan ikatan kepercayaan di seluruh dunia selain bercita-cita untuk mewujudkan dunia yang bebas, aman dan makmur di mana orang ramai boleh mengharapkan masa depan yang lebih baik dan meneroka potensi yang pelbagai. Untuk mencapai visi ini JICA dan rakan-rakan kongsinya menawarkan kursus-kursus yang boleh membantu dalam usaha untuk mencapai visi mereka. Kursus Asas Hidrografi Kategori B (Cat B) merupakan salah satu kursus yang ditawarkan oleh JICA.

Ketua Pengarah Hidrografi, Laksamana Muda Dato' Hanafiah bin Hassan adalah salah seorang alumni JICA. Beliau telah menghadiri Kursus Asas Hidrografi Kategori B yang ditawarkan oleh JICA pada April hingga November 1992. Turut menghadiri kursus bersama beliau adalah 9 calon dari Korea Selatan, China, Bangladesh, Pakistan,

Thailand, Indonesia dan Ivory Coast. Mengambil kesempatan semasa Persidangan EAHC Ke-14 yang diadakan pada 27-28 September 22 di Tokyo, Laksamana Muda Dato' Hanafiah bin Hassan telah ditemubual oleh JICA sebagai salah seorang alumni JICA yang paling berjaya sempena Hari Ulang Tahun EAHC ke-50. Beliau telah berjaya mencapai kemuncak kerjayanya dalam bidang hidrografi. Kewibawaan dan kepimpinan beliau telah membawa PHN sebagai sebuah organisasi yang cemerlang dan disegani baik di dalam mahu pun luar negara.

SEKSYEN PENGURUSAN PRESTASI DAN INTEGRITI

AUDIT PENSIJILAN SEMULA MS ISO 9001:2015 2022 BAGI PUSAT HIDROGRAFI NASIONAL



PHN telah melalui Audit Pensijilan Semula MS ISO 9001:2015 pada 13 hingga 15 Apr 22. Objektif pelaksanaan Audit Pensijilan Semula bertujuan bagi memastikan Sistem Pengurusan Kualiti (SPK) di PHN berlandaskan kepada Arahan Kerja yang didaftarkan dan mengikut keperluan skop persijilan ISO. Audit telah dilaksanakan secara bersemuka melalui semakan dokumen dan temubual. Wakil auditor daripada pihak SIRIM adalah Ab Latip bin Kamarulzaman selaku ketua juruaudit dan dibantu oleh En. Mohd Khairul Fadhrullah bin Mohamad. Secara keseluruhan, PHN telah lulus Audit Pensijilan Semula ISO 9001:2015 dengan 1 penemuan Opportunities For Improvement (OFI).

PELAKSANAAN KAJIAN INDEKS KESELAMATAN MARITIM 2022 BAGI PUSAT HIDROGRAFI NASIONAL



PHN selaku salah satu Markas Operasi telah diarahkan untuk melaksanakan Kajian Indeks Keselamatan Maritim 2022. Objektif Kajian bertujuan mengukur serta menilai tahap persepsi komuniti maritim terhadap kualiti keupayaan TLDM melaksanakan misinya iaitu Melindungi Kedaulatan dan Kepentingan Maritim Malaysia. Kajian ini juga merupakan inisiatif bagi menilai Petunjuk Prestasi Utama atau Key Performance Indicator (KPI) E1-1 di bawah Objektif Strategik iaitu Meningkatkan Keberkesanan Operasi, Eksekais dan Latihan. Pelaksanaan Kajian meliputi kawasan persisiran Negeri Sembilan, Melaka dan Johor mulai 21 hingga 31 Jul 22. Sebanyak 800 responden telah berjaya melengkapkan maklumat di dalam Borang Kajian Indeks Persepsi Keselamatan Maritim 2022. Semua responden memberi kerjasama yang baik sewaktu proses temubual dan kajian dilaksanakan.

AUDIT KESIAPSIAGAAN KD SULTAN ABDUL AZIZ SHAH DAN AUDIT DALAMAN PUSAT HIDROGRAFI NASIONAL 2022



PHN telah melalui Audit Kesiapsiagaan KD SULTAN ABDUL AZIZ SHAH (AK KD SAAS) dan Audit Dalaman PHN dilaksanakan pada 17 hingga 21 Okt 22. Audit ini bertujuan sebagai persiapan bagi menghadapi Audit Kesiapsiagaan PHN yang dijadualkan pada 7 hingga 11 Ogos 23 serta untuk menilai kesiapsiagaan dan tahap pencapaian PHN bagi melaksanakan misi dan visi pasukan sejajar dengan dasar, peranan, struktur organisasi dan tanggungjawab yang diamanahkan. Kaedah pelaksanaan audit adalah merupakan penilaian prestasi pencapaian pengurusan, perkhidmatan teras dan pengurusan pelanggan melalui proses pemeriksaan dokumentasi, bahan bukti, kebersihan, kajian kepuasan, temuduga dan evolusi kecemasan. Seramai 22 orang termasuk Pegawai dan Anggota telah dilantik sebagai juruaudit. Secara keseluruhan prestasi dalam penilaian AK KDSAAS dan Audit Dalaman PHN pada tahun ini adalah pada tahap yang baik dengan berdasarkan kepada N-Series. Hasil daripada audit tersebut terdapat 42 penemuan telah ditemui dan memerlukan tindakan pembetulan dan penambahbaikan.

PELAKSANAAN AUDIT TIDAK TERJANGKA BAGI PUSAT HIDROGARFI NASIONAL TAHUN 2022

Audit Tidak Terjangka (ATT) adalah satu program audit yang memfokuskan kepada pemeriksaan luar jangkaan secara mengejut oleh pihak pengurusan tertinggi TLDM terhadap Markas dan Unit Bawah Naungan (UBN). Tujuan ATT adalah bagi memastikan kesiagaan Markas berada dalam tahap terbaik dalam semua aspek selari dengan hasrat pengurusan tertinggi TLDM. Penemuan ini berdasarkan Skop ATT seperti pengurusan Aset, Pengurusan Stor, Pengurusan Kewangan, Pengurusan Gaji dan Emolumen, Pengurusan Keselamatan, serta Pengurusan Dokumen dan Rekod. Secara keseluruhan PHN telah melaksanakan ATT sebanyak 30 sepanjang tahun 2022.





PENSYARAH DAN TENAGA PENGAJAR JEMPUTAN BAGI MARKAS DAN UNIT TLDM

Pada Tahun 2020, PHN telah mencapai tahap 5 bintang bagi Audit Kesiapsiagaan serta cemerlang bagi Audit Pemantaun MS ISO 9001:2015 dan Audit Pensijilan Semula oleh Badan Pensijilan SIRIM. Oleh itu, Markas dan Unit daripada TLDM telah menjemput tenaga kemahiran mahir daripada PHN iaitu Lt Kdr Mohd Hilmi bin Mohd Amin TLDM. Berikut adalah senarai ceramah yang terlibat:

- a. Pensyarah jemputan bagi bengkel penyediaan dokumen kualiti MS SO 9001:2015 di KD Sultan Idris 1 pada 10 hingga 14 Jan 22.
- b. Penceramah Kursus Pengurusan Peta Strategik pada 16 hingga 18 Mac 22.
- c. Penceramah jemputan Kursus Induksi Bintara siri 1/22 pada 16 hingga 22 Mei 22.
- d. Pensyarah jemputan Kursus Pengurusan Keutuhan dan Integriti siri 2/22 pada 31 Mei hingga 2 Jun 22.
- e. Penceramah jemputan Kursus Induksi Bintara siri 2/22 pada 15 Jun 22.
- f. Penceramah Kursus Pengurusan Peta Strategik pada 21 dan 22 Jul 22.
- g. Penceramah jemputan Kursus Kepimpinan Pegawai Waran siri 1/22 pada 6 Jul 22.
- h. Pensyarah jemputan bagi Kursus Juruaudit Dalaman MS ISO 900:2015 KD Pelandok pada 19 hingga 22 Sep 22.
- i. Penceramah jemputan Kursus Induksi Bintara siri 4/22 pada 5 hingga 11 Sep 22.



Sijil penghargaan dari Pegawai Memerintah KD PELANDOK



Sijil penghargaan dari Pegawai Memerintah Depot Bantuan Barat



SEL KOMUNIKASI STRATEGIK

Kunjungan Hormat Pengarah Bahagian Keselamatan dan Pengawasan Maritim



Delegasi Bahagian Keselamatan dan Pengawasan Maritim daripada Agensi Penguatkuasa Maritim Malaysia (APMM) yang diketuai oleh Pengarah Bahagian Keselamatan dan Pengawasan Maritim, Laksda (M) Datuk Saiful Lizan bin Ibrahim telah mengadakan kunjungan hormat kepada Ketua Pengarah Hidrografi, Laksamana Muda Dato' Hanafiah bin Hassan ke Pusat Hidrografi Nasional pada 24 Jan 22.

Kunjungan Hormat Pegawai Waran TLDM

Ketua Pengarah Hidrografi, Laksamana Muda Dato' Hanafiah bin Hassan menerima kunjungan hormat oleh Pegawai Waran TLDM, PW I TLS (AQM) Mohamad Noorfazli bin Ariffin sempena Forum Pegawai Waran TLDM Siri 1/22 yang diadakan di Bilik Mesyuarat Batimetri, Pusat Hidrografi Nasional pada 26 Jan 22.



Kunjungan Hormat Pegawai Memerintah KD SUNDANG

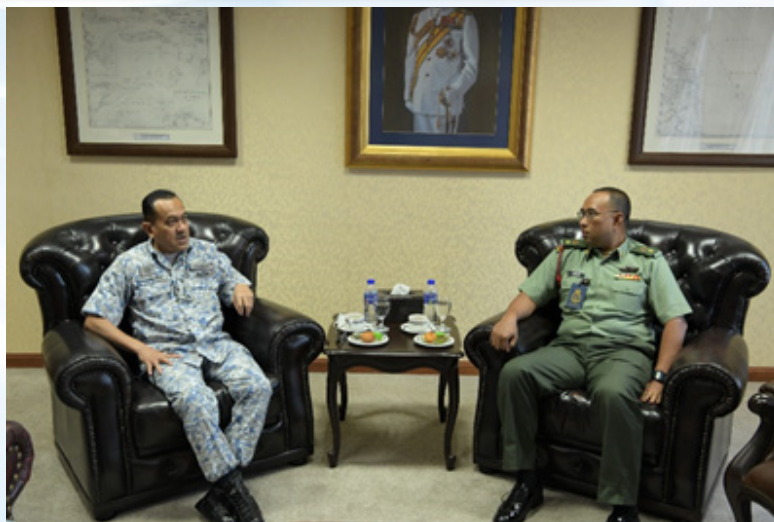


Kunjungan hormat oleh Pegawai Memerintah KD SUNDANG, Komander Khairil bin Sarian TLDM ke atas Ketua Pengarah Hidrografi, Laksamana Muda Dato' Hanafiah Hassan pada 28 Jan 22



Kunjungan Hormat Pegawai Staf 1 Agama Mk Tentera Laut

Kunjungan hormat oleh Pegawai Staf 1 Agama Mk Tentera Laut, Leftenan Kolonel Abdul Jabar bin Yusof ke atas Ketua Pengarah Hidrografi, Laksamana Muda Dato' Hanafiah Hassan pada 30 Mac 22



Kunjungan Hormat Panglima Logistik Barat

Panglima Logistik Barat, Laksamana Pertama Ts. Shaiful Bahri bin Baharuddin menerima Kawalan Suku dan melaksanakan kunjungan hormat ke atas Ketua Pengarah Hidrografi, Laksamana Muda Dato' Hanafiah bin Hassan. Panglima Logistik Barat dalam siri Lawatan Rasmi ke atas Operasi Benteng Sektor 5 dan Markas Operasi Pasukan Polis Marin Klang pada 20 Mei 22.



Kunjungan Hormat Pegawai Memerintah KD LEKIU

Kunjungan hormat oleh Pegawai Memerintah KD LEKIU, Komander Mohd Reduan bin Ayob TLDM ke atas Ketua Pengarah Hidrografi, Laksamana Muda Dato' Hanafiah bin Hassan pada 1 Jun 22



Kunjungan Hormat Pengarah Maritim Negeri Selangor

Kunjungan hormat oleh Pengarah Maritim Negeri Selangor, Kepten Maritim Siva Kumar a/l Vengadasalam ke atas Ketua Pengarah Hidrografi, Laksamana Muda Dato' Hanafiah bin Hassan 14 Jun 22.



Kunjungan Hormat Pengurus Besar Jabatan Urus Tadbir dan Hubungan Strategik, Pengurusan Petroleum Malaysia Petronas



Ketua Pengarah Hidrografi, Laksamana Muda Dato' Hanafiah bin Hassan menerima kunjungan hormat daripada Pengurus Besar Jabatan Urus Tadbir dan Hubungan Strategik, Pengurusan Petroleum Malaysia Petronas, Encik Rahizan bin Ahmad dan Mantan Pengurus Besar Jabatan Urus Tadbir dan Hubungan Strategik Pengurusan Petroleum Malaysia Tuan Haji Abdul Jalil bin Zainul pada 7 Jul 22.

PHN mengucapkan selamat maju jaya kepada Tuan Haji Jalil di atas persaraan dan khidmat bakti di sepanjang perkhidmatan dan selamat bertugas kepada En Rahizan. Semoga kerjasama diantara PHN dan PETRONAS kekal terjalin seterusnya menyokong kepada pembangunan industri gas dan minyak di Malaysia.

Kunjungan Hormat *Malaysian Institute of Defence and Security (MiDAS)*

Lawatan Kerja oleh Malaysian Institute of Defence and Security (MiDAS) ke Pusat Hidrografi Nasional yang diketuai oleh En Noor Hisham bin Rosle pada pagi ini. Program lawatan telah dimulai dengan kunjungan hormat ke atas Ketua Pengarah Hidrografi, Laksamana Muda Dato' Hanafiah bin Hassan.

Lawatan ini bertujuan bagi pihak MiDAS mendapatkan pendedahan serta penerangan lanjut berkaitan organisasi, pengurusan, fungsi dan peranan PHN.



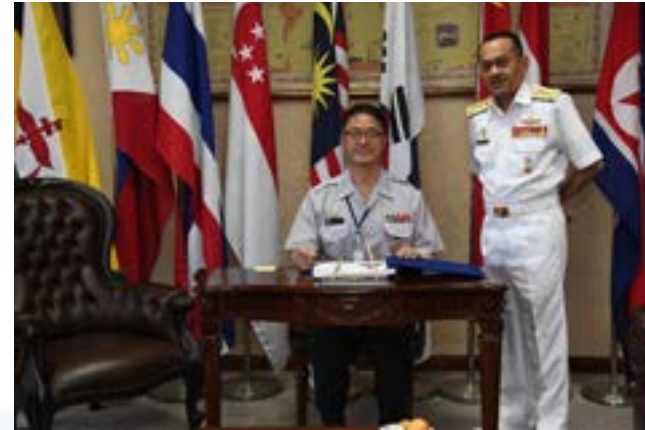
Kunjungan Hormat Pegawai Memerintah INS SUMEDHA

Kunjungan hormat oleh Pegawai Memerintah INS SUMEDHA, Kdr P. Phaneendra ke atas Ketua Pengarah Hidrografi, Laksamana Muda Dato' Hanafiah bin Hassan pada 29 Ogos 22.

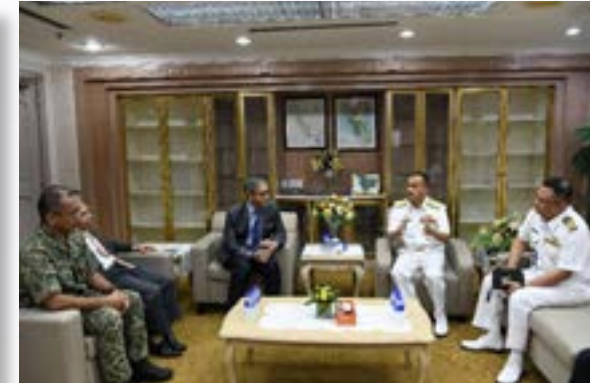
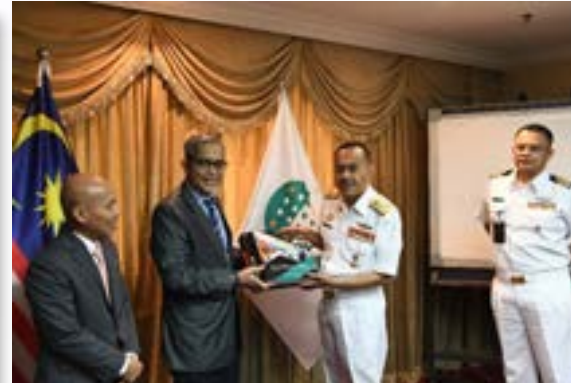


Kunjungan Hormat Atase Pertahanan, Republik Korea

Kunjungan hormat oleh Atase Pertahanan, Republik Korea, Kolonel Lee SeongKyun ke atas Ketua Pengarah Hidrografi, Laksamana Muda Dato' Hanafiah bin Hassan pada 9 Sep 22.



Kunjungan Hormat ke atas Ketua Pengarah Ukur dan Pemetaan Malaysia



Ketua Pengarah Hidrografi, Laksamana Muda Dato' Hanafiah bin Hassan melaksanakan kunjungan hormat ke atas Ketua Pengarah Ukur dan Pemetaan Malaysia, Sr Mohammad Zaki bin Mohd Ghazali di Jabatan Ukur dan Pemetaan Malaysia, Kuala Lumpur pada pagi ini.

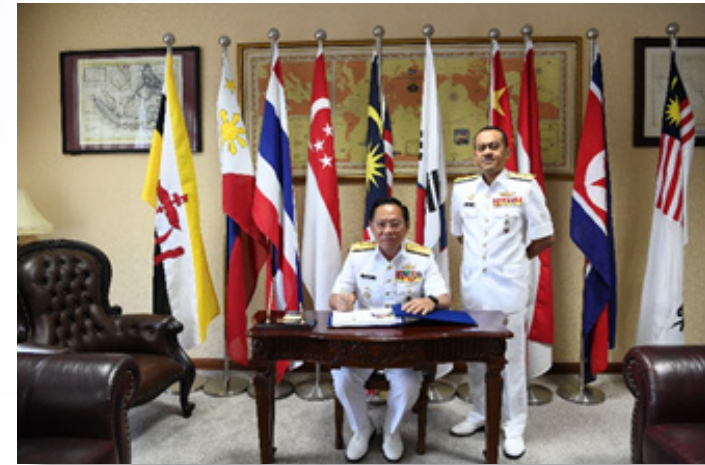
Kunjungan Hormat Mission Commander, Pegawai Memerintah PNS NASR dan Pegawai memerintah PNS SHAMSHEER



Kunjungan hormat oleh Mission Commander, Pegawai Memerintah PNS NASR dan Pegawai memerintah PNS SHAMSHEER ke atas Ketua Pengarah Hidrografi, Laksamana Muda Dato' Hanafiah bin Hassan pada 3 Okt 22.

Kunjungan Hormat Mantan Inspektor Jeneral TLDM

Kunjungan Hormat ke atas Ketua Pengarah Hidrografi, Laksamana Muda Dato' Hanafiah bin Hassan oleh Mantan Inspektor Jeneral TLDM, Laksamana Muda Dato' Chan Peng Cheong pada 6 Okt 22. Mantan Inspektor Jeneral TLDM kini dalam siri kunjungan hormat ke atas tampuk pemerintahan utama TLDM sempena persaraan beliau dari perkhidmatan Angkatan Tentera Malaysia tidak lama lagi.



Kunjungan Hormat Bahagian Penyelidikan Jabatan Perdana Menteri

Lawatan oleh Bahagian Penyelidikan Jabatan Perdana Menteri (JPM) ke Pusat Hidrografi Nasional yang diketuai oleh Encik Nor Halim bin Mohamed Zain pada 13 Oktober 2022 telah disambut oleh Ketua Pengarah Hidrografi, Laksamana Muda Dato' Hanafiah bin Hassan.

Lawatan yang telah dihadiri oleh 5 orang peserta bertujuan untuk mendapatkan pendedahan serta penerangan lanjut berkaitan pengukuran hidrografi dan pencartaan di zon maritim Malaysia terutama di Laut China Selatan. Di samping itu, peserta lawatan turut diberikan penerangan lanjut berkaitan organisasi, pengurusan, fungsi dan tanggungjawab PHN.



Kunjungan Hormat Atase Pertahanan, Kedutaan Besar Sosialis, Republik Vietnam

Kunjungan hormat oleh Atase Pertahanan, Kedutaan Besar Sosialis, Republik Vietnam ke atas Ketua Pengarah Hidrografi, Laksamana Muda Dato' Hanafiah bin Hassan pada 14 Okt 22.



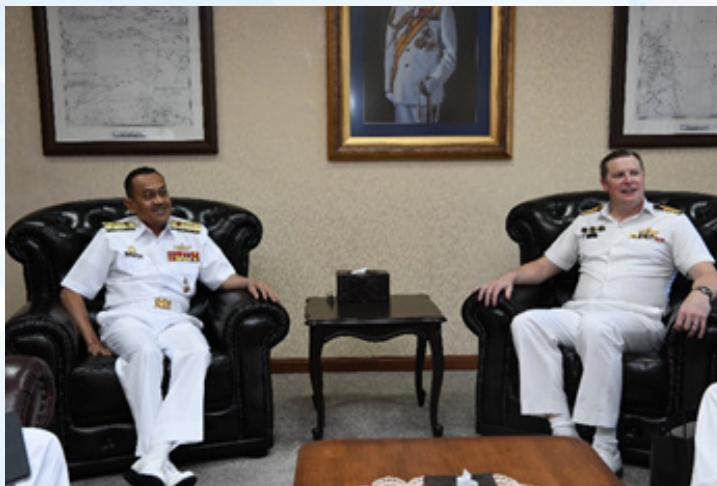
Kunjungan Hormat Pengurus Besar Negeri Telekom Malaysia (TM) Wilayah Tengah

Kunjungan hormat oleh Pengurus Besar Negeri, Telekom Malaysia (TM) Wilayah Tengah, En Azrin bin Aris ke atas Ketua Pengarah Hidrografi, Laksamana Muda Dato' Hanafiah bin Hassan pada 2 Nov 22



Kunjungan Hormat Pegawai Memerintah HMAS ADELAIDE

Kunjungan hormat oleh Pegawai Memerintah HMAS ADELAIDE, Kepten Troy Duggan ke atas Ketua Pengarah Hidrografi, Laksamana Muda Dato' Hanafiah bin Hassan pada 29 Nov 22.



Kunjungan Hormat Pengarah Bahagian Operasi Maritim, Jabatan Laut Malaysia

Kunjungan hormat oleh Pengarah Bahagian Operasi Maritim, Jabatan Laut Malaysia, En Arumugam a/l V.S. Subramaniam ke atas Ketua Pengarah Hidrografi, Laksamana Muda Dato' Hanafiah bin Hassan pada 29 Nov 22.

Jabatan Laut Malaysia turut melaksanakan mesyuarat bersama Pusat Hidrografi Nasional untuk membincangkan isu-isu yang berkaitan hidrografi dan kerjasama yang melibatkan antara Jabatan Laut Malaysia dan Pusat Hidrografi Nasional.





KD PELANDOK

RAIN LEAD DEVELOP MANAGE

SEKOLAH PENGAJIAN HIDROGRAFI



PELAKSANAAN KURSUS SEKOLAH PENGAJIAN HIDROGRAFI (SPH) SEPANJANG TAHUN 2022

Senarai kursus yang telah dilaksanakan oleh SPH sepanjang 2022 adalah seperti berikut

SIRI	SIRI KURSUS	KURSUS/AKTIVITI	TARIKH MULA	TARIKH TAMAT	BIL PELATIH	PENGAMBILAN
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)
1.	C003-1703	Peningkatan HDI Kelas II	25 Okt 21	27 Mac 22	10	220
2.	C006-0006	Pra Asas Hidrografi	7 Mac 22	18 Mac 22	4	In House
3.	C003-1704	Peningkatan HDI Kelas I	17 Jan 22	22 Mei 22	14	In House
4.	C003-1705	Penyelia HDI	25 Jul 22	11 Dis 22	15	In House

Kursus C003-1703 (PNG HDI Kelas II)

Kursus ini telah berlangsung mulai 25 Okt 21 hingga 27 Mac 22 yang merupakan kursus bersambung bagi tahun 2021. Seramai 10 orang pelatih yang terdiri daripada pengambilan 220 telah mengikuti kursus ini. Pelatih diberikan pendedahan mengenai tatacara mengendalperalatan hidrografi dan pelaksanaan kerja-kerja pengukuran sebagai persediaan untuk menjalani Latihan Sambil Kerja (LSK) Fasa Kedua dan seterusnya diperjawatkan di kapal.

Kursus Pra Asas Hidrografi C006-0006

Kursus ini telah berlangsung mulai 7 hingga 18 Mac 22 anjuran Pusat Hidrografi Nasional (PHN) yang dikendalikan oleh Jurulatih di SPH. Seramai 4 orang pegawai telah terpilih mengikuti kursus ini. Peserta kursus didedahkan dengan subjek teras seperti Matematik, Fizik, Asas Hidrografi dan ujian ADFELPS sebelum menjalani temuduga untuk kelayakan menghadiri Kursus Asas Hidrografi (KAT B).

Kursus C003-1704 (PNG HDI Kelas I)

Kursus ini telah berlangsung mulai 17 Jan hingga 22 Mei 22. Seramai 14 orang pelatih yang terdiri daripada pelbagai pengambilan telah mengikuti kursus ini. Peserta kursus dilatih dan dididik mengenai tatacara persiapan melakukan kerja-kerja pengukuran dan memproses data selepas pengukuran.

Kursus C003-1705 (Penyelia HDI)

Kursus ini telah berlangsung mulai 25 Jul hingga 11 Dis 22 yang melibatkan seramai 15 orang pelatih. Peserta kursus dilatih dengan pelbagai ilmu mengenai tatacara penggunaan peralatan-peralatan hidrografi, pelaksanaan kerja-kerja pengukuran dan memproses data.



PERBARISAN SEMPENA ULANG TAHUN TLDM KE - 89

Panglima Tentera Laut (PTL), Laksamana Tan Sri Mohd Reza bin Mohd Sany telah menyempurnakan perbarisan Hari TLDM Ke-89 di Padang Kawad KD PELANDOK pada 27 Apr 22. Perbarisan ini telah berlangsung dengan jayanya melibatkan pelbagai lapisan warga termasuk pegawai dan anggota LLP. Walaupun masih bergelut dalam situasi Pandemik COVID-19, Warga The Navy People tetap bersemangat melaksanakan perbarisan meskipun perlu mematuhi Standard Operating Procedure (SOP) yang ditetapkan.



PERBARISAN HARI ULANG TAHUN (HUT) KD PELANDOK KE-51

Perbarisan HUT KDP ini melibatkan seramai 34 orang pegawai dan 993 anggota LLP yang terdiri daripada 32 platoon. Lt Kdr Norman bin Ahmad Shaip TLDM dilantik sebagai Pegawai Perbarisan manakala PW I PNK Shahrudin bin Mohd Noor selaku Pegawai Waran Perbarisan. Perbarisan ini telah berlangsung pada 12 Ogos 22.



PERBARISAN SEMPENA AUDIT KESIAPSIAGAAN

Audit Kesiapsiagaan (AK) KDP telah berlangsung pada 18 hingga 22 Jul 22 dengan aktiviti pembukaan iaitu acara perbarisan yang diketuai oleh Kdr Mohamad Azhar bin Badri TLDM selaku Pegawai Perbarisan melibatkan 38 orang pegawai dan 283 anggota LLP. KDP telah memperoleh keputusan markah sebanyak 81.45% dengan penarafan 4 bintang dalam AK tersebut.





PERBARISAN BULANAN KETUA FAKULTI

Perbarisan Bulanan Ketua Fakulti Pelaut (KFP) telah diadakan pada 17 Okt 22 bertujuan meningkatkan tahap disiplin warga Fakulti Pelaut disamping memberi pendedahan kepada para pelatih menyertai perbarisan. Perbarisan ini diketuai oleh P/BK PBS Muhammad Iqbal bin Syafien selaku Pegawai Perbarisan manakala P/BM PAP Muhamad Ridzuan bin Mohamad Razelan dilantik sebagai Pegawai Waran Perbarisan. Sebanyak 12 platoon yang terdiri daripada 374 orang pelatih Fakulti Pelaut terlibat.



PROGRAM RECOGNITION OF PRIOR EXPERIENTIAL LEARNING (RPEL)

Program RPEL bagi anggota LLP yang menjalani Kursus Penyelia atau Penyelia Kanan ini bermula sejak tahun 2020 di bawah kerjasama strategik antara TLDM dan Perbadanan Hal Ehwal Bekas Angkatan Tentera (PERHEBAT). Program ini merupakan usaha bagimengiktiraf pengalaman, pengetahuan dan kemahiran anggota dengan penganugerahan Diploma Kemahiran Malaysia (DKM).

Seramai 14 orang penuntut Kursus Penyelia HDI siri C003-1705 berpeluang mengikuti Program RPEL dalam bidang Koordinasi Kajian Hidrografi pada tahun 2022. Pra penilaian RPEL telah berlangsung pada 19 Okt 22 untuk sesi pertama dan 14 Nov 22 untuk sesi kedua di bilik kuliah MT 35 SPH oleh panel jemputan dari PERHEBAT, manakala penilaian akhir RPEL berlangsung pada 21 Nov 22.



KAWAD IKRAR PELATIH PENGAMBILAN 223/22

Kawad Angkat Sumpah Pelatih Pengambilan 223 telah diadakan pada 29 Nov 22 yang melibatkan sebanyak 12 platun dan terdiri daripada 658 orang pelatih.



MAJLIS SERAH TERIMA TUGAS KETUA SEKOLAH PENGAJIAN HIDROGRAFI (KSPH)

Majlis serah terima tugas KSPH telah berlangsung pada 13 Jan 22 bertempat di Auditorium KDP. Serah terima tugas di antara Lt Kdr Nazrul Hisham bin Abdul Wahab TLDM dan Lt Kdr Mohd Haffiz bin Mohd Hussin TLDM disaksikan oleh Kdr Zakirunizam bin Ismail TLDM selaku Ketua Fakulti Pelaut.



LATIHAN PENEMBAKAN SENJATA KECIL DAN PELAKSANAAN KAJIAN RINTIS UJIAN KEMAHIRAN MENEMBAK TLDM

Fakulti Pelaut telah melaksanakan Latihan Penembakan Senjata Kecil Penggal Kedua dan Pelaksanaan Kajian Rintis UKM TLDM Tahun 2022 mulai 1 hingga 2 Dis 22 bertempat di Lapang Sasar Abdul Samad

Ujian Kemahiran Menembak ini adalah bertujuan meningkatkan tahap pengetahuan penggunaan senjata kecil serta menguji keupayaan dan kemahiran anggota semasa menggunakan senjata kecil. Di samping membina keyakinan diri dan menanam sikap tanggungjawab, melahirkan pelatih yang berani dan berdisiplin bagi menghadapi setiap cabaran yang mendatang.



MAJLIS SERAH TERIMA TUGAS PEGAWAI WARAN TADBIR(PWT)

SPH telah mengadakan dua kali pertukaran antara PWT. Majlis serah terima tugas PWT pada 20 Mei 22 bertempat di Kelas Bestari SPH. Majlis serah terima tugas antara 828825 PW II HDI Mohd Sayuti bin Mustafar dan 829189 P/W II HDI Azizul bin Desa disaksikan oleh KSPH. Seterusnya pada 26 Ogos 22, Majlis serah terima tugas antara 829189 PW II HDI Azizul bin desa dan 831936 BK HDI Mohd Fairuz bin Abdul Aziz.



LATIHAN PRAKTIKAL BAGI PELATIH KURSUS PENYELIA HIDROGRAFI DI PHN

SPH telah mengadakan latihan praktikal bagi pelatih Kursus Penyelia Hidrografi mulai 31 Okt hingga 13 Nov 22 bertempat di PHN. Latihan ini berlangsung selama 2 minggu.

Latihan ini berkonsepkan pengenalan dan kemahiran pengendalian peralatan kepada pelatih. Ianya melibatkan jurulatih dan pelatih mengikut jadual dan peralatan yang telah disediakan oleh PHN.

Objektif latihan adalah adalah seperti berikut:

- a. Memberi pendedahan dan tatacara penggunaan peralatan yang betul mengikut Standart Operation Prosedur (SOP)
- b. Memberi pendedahan tatacara mengambil dan memahami bentuk dan format data serta cara memproses data.

Latihan ini telah memberi impak dan hasil yang positif dalam meningkatkan pengetahuan dan ketrampilan sebagai seorang pelatih. Secara keseluruhannya, latihan pengendalian peralatan pengukuran ini dapat dilaksanakan dengan jayanya seperti yang dirancang.



MAJLIS BACAAN YAASIN DAN TAHLIL BULANAN FAKULTI PELAUT

Majlis bacaan Yaasin dan Tahlil yang bertujuan untuk merapatkan ikatan ukhwah sesama warga Fakulti Pelaut telah berlangsung di Surau Al-Fatihah KDP dan Masjid An-Nur. Majlis ini dilaksanakan pada hari Khamis minggu ketiga setiap bulan.

Majlis bacaan yassin dan tahlil yang dihadiri oleh Pegawai Memerintah KDP, Ketua-Ketua Jabatan, dan kesemua warga Fakulti Pelaut ini dimulakan dengan Solat Fardu Maghrib, bacaan Yaasin dan tahlil serta Solat Isyak berjemaah. Majlis ini diakhiri dengan jamuan makan malam dan sesi beramah mesra antara pegawai, jurulatih dan pelatih.



AKTIVITI GOTONG ROYONG

Aktiviti gotong royong dilakukan di persekitaran SPH dan kawasan penginapan pelatih iaitu Blok D15 pada setiap hari Jumaat bermula pada jam 1600H. Aktiviti gotong-royong di persekitaran SPH melibatkan kesemua jurulatih, staf dan pelatih.

Aktiviti ini dilakukan bertujuan untuk memastikan tempat kerja dan kediaman pelatih dalam keadaan yang bersih dan sentiasa bersedia sedia untuk lawatan yang tidak terancang oleh Pegawai Kanan Bertugas.



AKTIVITI SUKAN

Aktiviti sukan ini dilaksanakan pada setiap hari selepas waktu pembelajaran bermula pada jam 1600H. Aktiviti sukan ini melibatkan kesemua jurulatih, staf dan pelatih.

Aktiviti ini dilakukan bertujuan untuk memastikan anggota SPH mengamalkan gaya hidup sihat. Antara aktiviti yang dilakukan oleh Warga SPH adalah larian pangkalan, mendaki bukit 300, larian PLKA, sepak takraw dan lain-lain.



SAMBUTAN HARI KELUARGA KD PELANDOK

Sambutan Hari Keluarga KDP telah berlangsung pada 5 Nov 22 bertempat di perkarangan KDP. Sambutan hari keluarga ini adalah bertujuan untuk merapatkan ikatan ukhwah sesama warga KD PELANDOK dan keluarga sama ada pegawai mahupun anggota.

Sambutan ini telah dirasmikan oleh Pegawai Memerintah di padang bola sepak KDP. Pelbagai sukan yang dijalankan antaranya pertandingan mewarna bagi kanak-kanak, pertandingan kerusi beracun, pertandingan berpasangan, pertandingan bagi warga bujang dan cabutan bertuah. Sambutan ini telah disambut dengan meriah oleh warga KDP.



KARNIVAL SUKAN KD PELANDOK

Karnival sukan KD PELANDOK melibatkan empat kumpulan yang mewakili jabatan antaranya Mat Kilau, Rentap, Tok Gajah dan Tok Janggut. Kejohanan ini telah berlangsung mulai 17 Ogos dan melabuhkan tirai dengan perlawanan bola sepak di Stadium Pangkalan TLDM pada 20 Dis 22 dengan Mat Kilau dinobatkan sebagai juara keseluruhan. Pelbagai jenis sukan yang dipertandingkan antaranya Bola Tampar, Sepak Takraw, Futsal dan Bola Sepak.



PENCAPAIAN

Berikut adalah skor penilaian dan peratus keseluruhan keputusan peperiksaan sepanjang tahun 2022. Secara keseluruhannya, kursus tersebut berjalan dengan baik dan menepati silibus yang telah ditetapkan. Semua pelatih yang terlibat sepanjang tahun 2022 telah mempamerkan disiplin dan upacara diri yang baik. Peratus keseluruhan pencapaian pelatih juga adalah pada tahap yang sangat memuaskan.

Bil	Siri Kursus	Kursus/Aktiviti	Skor Penilaian	Peratus Keseluruhan (%)
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1.	C003-1703	Peningkatan HDI Kelas II	4.48	89.6
2.	C006-0006	Pra Asas Hidrografi	-	-
3.	C003-1704	Peningkatan HDI Kelas I	3.96	79.2
4.	C003-1705	Penyelia HDI	4.33	83.43

STATISTIK

Berikut adalah statistik pelatih yang lulus bagi setiap kursus yang dilaksanakan bagi tahun 2022:

Bil	Kursus/Aktiviti	Peratus (%)
(a)	(b)	(c)
1.	Peningkatan HDI Kelas II	89.6
2.	Pra Asas Hidrografi	-
3.	Peningkatan HDI Kelas I	79.2
4.	Penyelia HDI	83.43



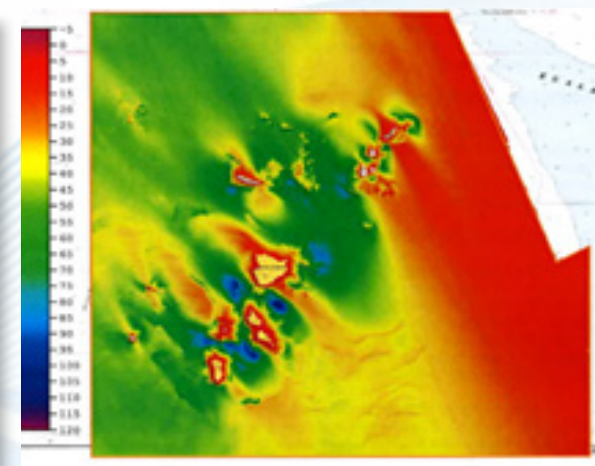
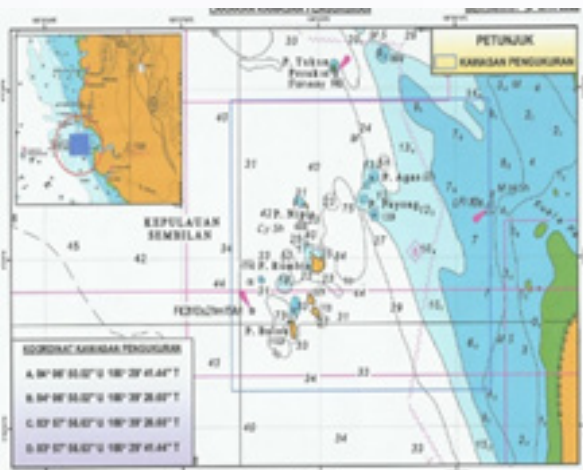
KD PERANTAU



Aktiviti Pengukuran 2022

Pengukuran AH 1/2022 di Sekitar Perairan Kepulauan Sembilan

Pengukuran hidrografi di sekitar perairan Kepulauan Sembilan AH 1/2022 dilaksanakan bagi mendapatkan data batimetri terkini melalui kaedah Pemeruman Gema Berbilang Alur (PGBA) bertujuan memastikan keselamatan pelayaran terutamanya melibatkan aset-aset TLDM yang beroperasi di kawasan operasi maritim serta mengemaskini carta nautikal dan *Electronic Navigational Chart* (ENC). Pengukuran telah dilaksanakan secara dua fasa dengan keluasan keseluruhan yang telah dicapai adalah 245.72 km².



Pengukuran AH 3/2022 di Sekitar Pulau Ketam

Pengukuran telah dilaksanakan mulai 16 Jun hingga 20 Jul 22 dengan menggunakan 4 platform iaitu Bot Hidrografi 1 (BH1), Bot Ukur Pluto (BUP) dan 2x Surf Launch Boat (SLB). Keluasan keseluruhan pengukuran yang telah dicapai adalah 47.25 km².



Aktiviti Sosial 2022

Kerohanian

Selain penugasan pengukuran dan operasi, unit turut melaksanakan aktiviti-aktiviti kerohanian sepanjang pelayaran. Aktiviti seperti solat berjemaah, bacaan Yassin, tahlil dan doa selamat dilaksanakan bagi pemantapan akidah serta pengisian rohani dalam diri setiap warga kapal. Selain itu, aktiviti ini juga dapat memberi peluang kepada warga kapal dalam melatih diri memimpin solat berjemaah dan juga bacaan Yassin dan Tahlil.

Request Pleasure of the Company (RPC)



Tanggal 13 Jan 22, kapal telah menganjurkan majlis *Request Pleasure of the Company (RPC)* di PHN bagi meraikan pegawai PHN bertempat di Geladak Bendera. Majlis turut diserikan dengan kehadiran Pengarah Geospatial Kept Lukman Hanafiah bin Azamar Omar TLDM. RPC ini juga dilaksanakan pertama kali semenjak Pegawai Memerintah Kdr Mohd Firdaus bin Tahir TLDM mengambilalih tugas sebagai Pegawai Memerintah pada 20 Dis 2021 dan merapat di jeti PHN.

Sambutan Hari Ulang Tahun KD PERANTAU ke-24

Sambutan Hari Ulang Tahun KD PERANTAU ke-24 julung kali diadakan diluar pangkalan iaitu di Malaysia Marine and Heavy Engineering (MMHE) Pasir Gudang, Johor pada 13 Okt 22. Majlis diraikan dengan Solat Sunat Dhuha, Bacaan Yassin, Tahlil dan Doa Selamat. Simbolik bagi sambutan ini, Pegawai Memerintah bersama warga kapal melaksanakan upacara memotong kek.





Program Jiwa Murni

Program Jiwa Murni fasa pertama bertempat di Masjid Khairiah Kg. Sitiawan, Perak. Aktiviti seperti pembersihan kubur serta pembersihan masjid dan kawasan sekitar telah dilaksanakan melibatkan warga kampung dan warga kapal.

Pelaksanaan fasa kedua Program Jiwa Murni juga Berjaya diadakan semasa kapal menjalani rutin Docking Essential Defect (DED) di Malaysia Marine and Heavy Engineering (MMHE) Pasir Gudang, Johor. Program dilaksanakan bagi membantu keluarga yang berdaftar di bawah Jabatan Kebajikan Masyarakat Negeri Johor. Objektif program ini dilaksanakan adalah bagi memupuk perasaan timbang rasa dan keperihatinan terhadap komuniti dan persekitaran ianya juga dapat memberi sumbangan kepada masyarakat dalam bentuk tenaga dan kemahiran warga kapal.



Program Fat to Fit

Program Fat to Fit adalah program bagi mencapai Body Mass Index (BMI) ideal yang merupakan satu mekanisma bagi penurunan berat badan secara intensif dan difokuskan kepada warga kapal yang mempunyai BMI melebihi tahap yang ditetapkan oleh perkhidmatan iaitu >26.9. Program ini juga dapat memupuk budaya hidup sihat dan seterusnya menjadikan aktiviti bersenam sebahagian daripada rutin harian warga kapal.



Majlis Penghargaan KD PERANTAU

Majlis Penghargaan warga KD PERANTAU merupakan majlis bagi meraikan warga yang bertukar keluar dan masuk, kelahiran anak pertama, penerimaan Anugerah Perkhidmatan Cemerlang (APC), penerimaan Anugerah Bintang Dan Laskar Kualiti, sambutan hari raya dan pemakaian pangkat.

Objektif majlis ini adalah bagi dilaksanakan bagi menghargai setiap usaha dan keringat warga kapal demi memastikan pengoperasian kapal di tahap yang maksima. Pada tahun ini juga, kapal turut mengadakan majlis makan malam sebagai tanda permulaan tahun baru 2023.



Kesiagaan Kapal 2022

Perbarisan Ulung Pegawai Memerintah KD PERANTAU

Perbarisan Ulung Pegawai Memerintah KD PERANTAU Kdr Mohd Firdaus bin Mohd Tahir TLDM telah dilaksanakan pada 27 Jan 2022, intipati ucapan Pegawai memerintah telah memberi pesan supaya warga kapal sentiasa mengutamakan kecemerlangan sikap, keutuhan disiplin dan semangat Esprit-De-Corps yang mantap bagi menjadi warga TLDM yang kompeten.



Latihan Penembakan Senjata

Kapal telah melaksanakan Latihan penembakan senjata kecil di Lapang Sasar Abdul Samad KD PELANDOK dan semasa kapal belayar. Objektif latihan ini dilaksanakan adalah untuk memahirkan anggota dalam pengendalian senjata kecil dan menguji kemahiran menembak warga kapal serta memberi keyakinan diri sekiranya ditugaskan untuk melakukan sebarang operasi.



Latihan Persendirian

KD PERANTAU sentiasa merancang dan melaksanakan latihan persendirian setiap kali pelayaran dilaksanakan. Ini bagi memastikan warga kapal sentiasa kompeten dan bersedia sepanjang masa bagi menghadapi sebarang kemungkinan. Antara latihan yang dilaksanakan adalah Mengawal Kebanjiran Melawan Api (MKMA), latihan navigasi, evolusi di laut dan latihan-latihan yang berkaitan Hidrografi. Latihan ini juga memberi pendedahan dan pengalaman kepada pegawai muda dan staf kapal dalam rutin pengoperasian semasa belayar.



Kunjungan Hormat Pegawai Memerintah

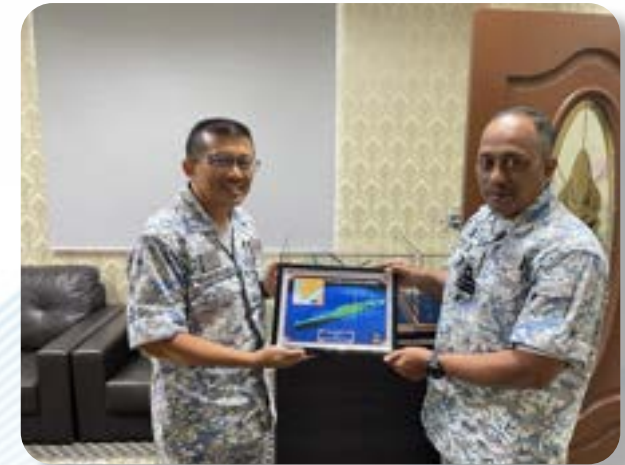
Sepanjang tahun 2022, Pegawai Memerintah KD PERANTAU telah berkesempatan melaksanakan beberapa kunjungan hormat seferusnya turut menerima kunjungan hormat daripada pemerintah yang lain



**Kunjungan Hormat ke atas
Timbalan Panglima Armada Barat**



**Kunjungan Hormat ke atas Pegawai
Memerintah KD SULTAN IDRIS**



**Kunjungan Hormat ke atas
Panglima Markas Udara**



**Kunjungan Hormat ke atas
Panglima Pasukan Simpanan TLDM**



**Kunjungan Hormat Ke atas
Pegawai Memerintah KD SULTAN IDRIS I**



**Kunjungan Hormat Ke atas
Pegawai Memerintah KD PELANDOK**

CAWANGAN HIDROGRAFI, MAWILLA 2



PERANAN

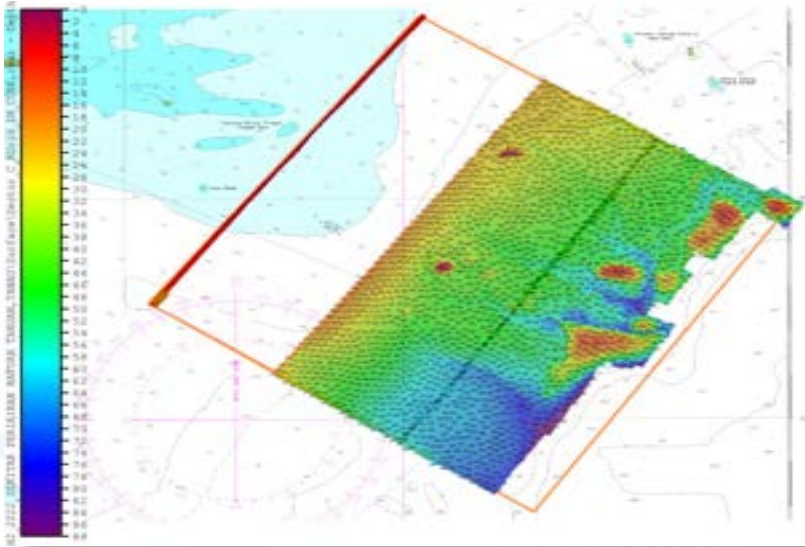
Bertanggungjawab dalam melaksanakan semua tugas pengukuran hidrografi di bawah arahan Bahagian Rancang dan Operasi Pusat Hidrografi Nasional (PHN) yang bersifat '*line function*'. Fungsi Cawangan adalah seperti berikut:

- a. Melaksanakan pengukuran hidrografi/oseanografi di kawasan perairan yang kedalamannya kurang dari 50 meter melalui Arahan Hidrografi oleh Bahagian Rancang dan Operasi PHN.
- b. Memastikan kesiagaan alat ukur hidrografi dan Bot Hidrografi 2 (BH2) berada ditahap kesiagaan yang tertinggi.
- c. Melaksanakan latihan bagi meningkatkan tahap kemahiran dan profesionalisme anggota hidrografi.
- d. Merupakan land office untuk aset hidrografi yang beroperasi di perairan Timur Sabah.
- e. Melakukan tugas cerapan dan selenggaraan tolok pasang surut (tide gauge) bagi kawasan Sabah dan Sarawak.
- f. Keperluan sebagai Pegawai Pengawas bagi operasi pengukuran yang melibatkan agensi awam dan swasta di perairan Sabah dan Sarawak.

PERCAPAIAN CAWANGAN HIDROGRAFI SEPANJANG 2022

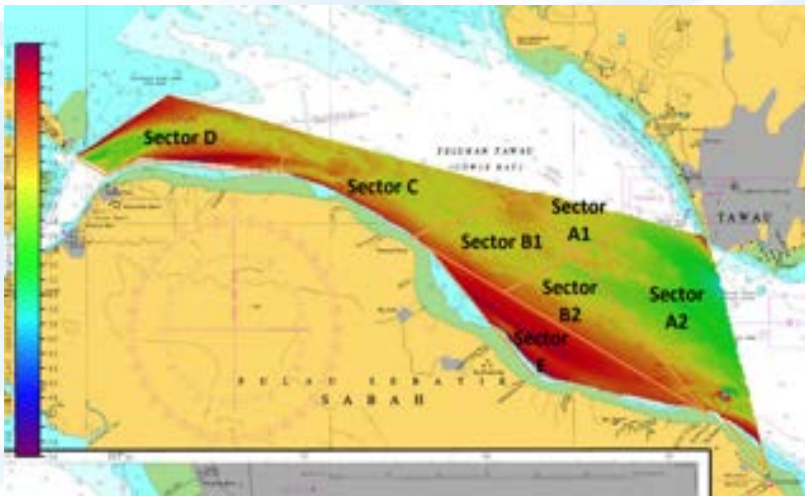
Pada tahun 2022 sebanyak dua Arahan Hidrografi yang telah dikeluarkan oleh PHN telah berjaya dilaksanakan. Pengukuran telah dilakukan di sekitar perairan Tawau.

Laporan pengukuran pada tahun 2022 seperti berikut:



a. Arahan Pengukuran Hidrografi di Sekitar Batu Tangan, Tawau AH2/2022.

Pengukuran ini dilakukan menggunakan BH2 dan Sistem Pemerum Gema Berbilang Alur (PGBA) jenis Norbit Winghead i77h dan perisian Hypack 2020 bertujuan untuk pengumpulan data batimetri bagi mengemaskini Carta MAL 8425 dan menentukan persepadanan maritim negara. Pengukuran telah dilaksanakan bermula pada 16 Feb 22 dan tamat pada 7 Mac 22 (20 hari) dengan keluasan kawasan pengukuran 146.2 km². Skala pengukuran yang digunakan bagi kawasan tersebut adalah 1:75 000.



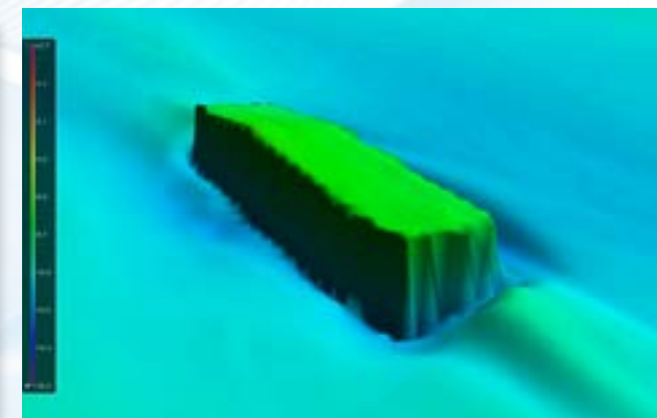
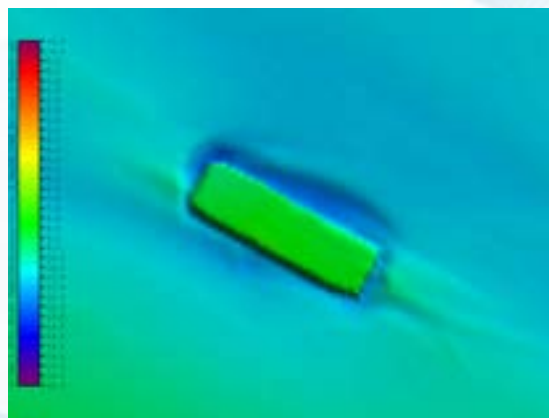
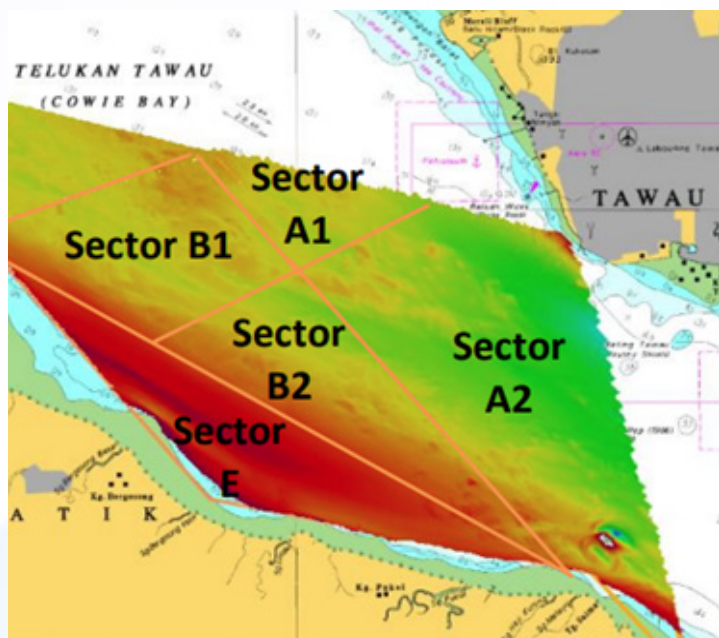
b. Arahan Pengukuran Hidrografi di Sekitar Pulau Sebatik Tawau AH5/2022.

Pengukuran ini dilakukan menggunakan BH2 dan Sistem PGBA jenis Kongsberg EM2040P dan perisian Seafloor Information System (SIS 5) bertujuan untuk pengumpulan data batimetri di kawasan bagi mengemaskini Carta MAL8425. Pengukuran telah dilaksanakan mulai 22 Sep 22 dan selesai pada 28 Okt 22 (37 hari) dengan keluasan pengukuran adalah 92.44 km². Skala pengukuran yang digunakan bagi kawasan tersebut adalah 1:75 000.

Secara keseluruhan, cawangan ini telah berjaya melaksanakan pengukuran hidrografi dengan jumlah keluasan 92.44 km² sepanjang tahun 2022.

AH 2022		KELUASAN (km ²)
1.	Pengukuran Sekitar Perairan Batuan Tangan Tawau AH2/2022	146.20
2.	Pengukuran Sekitar Perairan Pulau Sebatik Tawau AH5/2022	92.44
JUMLAH		238.64 km²

Semasa pengukuran di perairan Pulau Sebatik, terdapat sebuah karaman yang dijumpai di kawasan pengukuran Sektor E melalui aquisition system SIS 5 di posisi 04°1' 47.125"N 117° 50'35.928"E.



Selain melaksanakan pemeruman data kedalaman, cawangan ini telah juga melaksanakan pengambilan sampel dasar laut di sekitar perairan Pulau Sebatik, sebagai inisiatif mengemaskini data serta pengesahan jenis dasar laut yang terdapat di sekitar perairan Pulau Sebatik. Pengesahan data ini berkolaborasi bersama dengan pihak Jabatan Mineral dan Geologi Malaysia (JMGM) Sabah dalam memberi analisa serta pengesahan secara terperinci tentang sampel dasar laut yang telah diambil.



Posisi pengambilan sampel dasar laut



Kerja-kerja pengumpulan sampel dasar laut dengan menggunakan Ponar Grabner

Lawatan dan Baik Pulih Tanda Aras Hidrografi TLDM

Cawangan ini telah melaksanakan dua penugasan Lawatan dan Baik Pulih beberapa Tanda Aras di sekitar Sarawak. Penugasan pertama dilaksanakan di Limbang dan penugasan kedua di Kuching. Berikut adalah perincian tarikh dan kawasan Tanda Aras TLDM yang telah dibaik pulih:

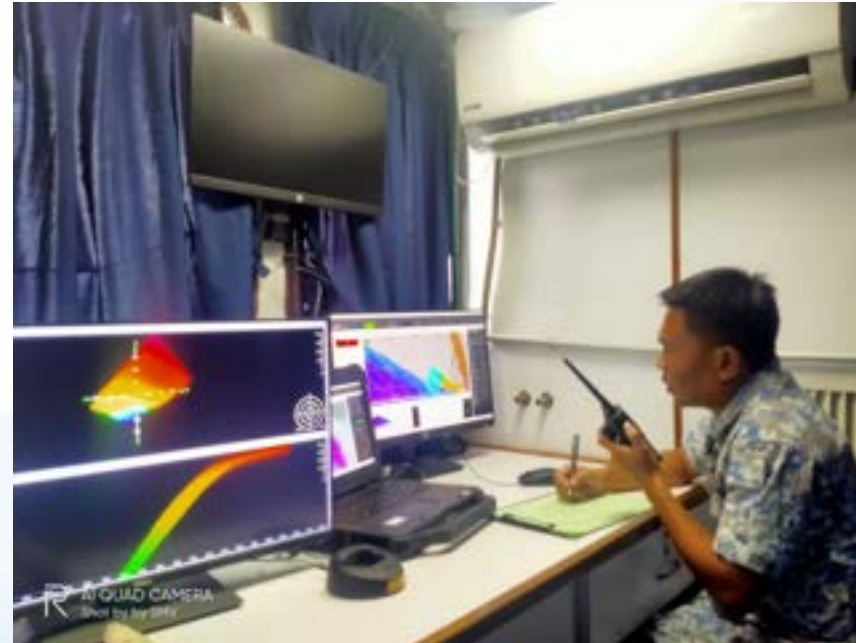
SIRI	TANDA ARAS	KAWASAN	TARIKH	CATATAN
1.	BM 140010 B	Jeti Polis Marin Limbang	3 sehingga 11 Jan 22	Baik
2.	BM 140020 B	Jeti Polis Marin Limbang		Baik
3.	BM 2000 Q	Pelabuhan Pending	3 sehingga 17 Jun 22	Hilang
4.	BM 2001 Q	Pelabuhan Pending		Baik
5.	BM 2002 Q	Pelabuhan Pending		Baik
6.	BM1 Pending	Pelabuhan Pending		Hilang
7.	BM 1000 QR	Jeti LKIM Tg. Manis		Baik
8.	BM 1001 QR	Jeti LKIM Tg. Manis		Baik

Sepanjang tugas, pengelasan dan senggaraan dilaksanakan terhadap Tanda Aras TLDM yang berada di sekitar beberapa daerah di Sarawak



Pemasangan *Multibeam Echosounder System (MBES)*

BH2 telah menerima set MBES lengkap Kongsberg EM2040P daripada PHN. Pemerolehan MBES merupakan satu kejayaan kepada Cawangan ini kerana sistem MBES dipasang secara kekal di BH2 berbanding secara sewaan sebelum ini. Pemasangan selesai pada 6 Ogos 22 ketika bot menjalani rutin AMP di Pleasant Engineering Shipyard, Sandakan. Hubungan yang baik dan erat bersama PHN telah mendorong pihak Markas untuk bersetuju menanggung semua kos termasuk pemasangan MBES yang mencecah RM40,000.



Platform VIP (Fleet Review)

Pada 2 Apr 22 BH2 dari Cawangan Hidrografi Sandakan telah ditugaskan untuk menjadi Platform VIP (Fleet Review) bagi menyempurnakan Majlis Pengunduran Panglima Wilayah Laut 2 (PANGWILLA 2). BH2 sentiasa mengekalkan rupacara yang bersih dan kemas serta berada dalam tahap kesiagaan yang tertinggi dengan KAT 1 mulai 4 Ogos 22.



Perkongsian Ilmu dan Percambahan Minda

Cawangan ini telah dijemput oleh KDSM sebagai tenaga pengajar untuk Perkongsian Ilmu dan Percambahan Minda bagi persediaan Eksesais Todak Emas East 1/22. Latihan akan diadakan bersama Tentera Laut Amerika Syarikat dan berlangsung pada 21 hingga 22 Mac 22. Dalam masa yang sama, Cawangan ini juga telah membantu dan memberi cadangan untuk KDSM membangunkan Carta Mendarat di beberapa kawasan latihan sekitar perairan Semporna.



Audit Titik Pangkal Negara (TPN)

Pada 24 hingga 26 Ogos 22, Cawangan ini telah terlibat dengan Audit Titik Pangkal Negara (TPN) bersama pihak JUPEM dan MKN bagi mengesahkan kondisi dan posisi TPN. Audit telah dilaksanakan ke atas TPN Pulau Bonting di perairan Sandakan dan Pulau Tambisan di sekitar perairan Lahat Datu. Audit tersebut melibatkan tiga pegawai dari Majlis Keselamatan Negara (MKN) dan dua pegawai dari Jabatan Ukur dan Pemetaan Malaysia (JUPEM). Sepanjang penugasan, Cawangan ini telah menguruskan penginapan dan sajian termasuk penggunaan Bot Tempur CB90 untuk ke lokasi TPN



Latihan Pertahanan Pangkalan (Latihan Tangkis)

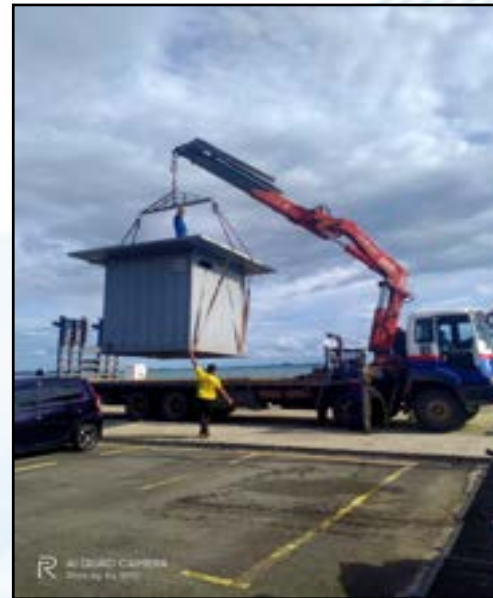
MAWILLA 2 telah melaksanakan Latihan Pertahanan Pangkalan (Latihan Tangkis) selama 4 hari bermula 8 hingga 11 Nov 22. Latihan diadakan bagi menjaga keamanan di pangkalan termasuk rumah keluarga dan Depot Logistik Wilayah 2. Semua pegawai dan anggota Cawangan Hidrografi terlibat dan BH2 bersedia untuk dijadikan bot rondaan di sektor sekiranya terdapat keperluan.



Pembongkaran Stesen *Environmental Monitoring and Tidal System* (EMTS) Milik Pusat Hidrografi Nasional (PHN) Dan Stesen Tolok Pasang Surut (Tsunami) Milik Jabatan Meteorologi Malaysia (JMM)

Cawangan ini telah melaksanakan kerja-kerja membongkar Stesen EMTS milik PHN dan memantau pembongkaran Stesen Tolok Pasang Surut (Tsunami) oleh pegawai JMM pada 9 Dis 22 (Jumaat) di Tambatan Pangkalan TLDM Sandakan (TPS). Peralatan EMTS telah dibuka dan disimpan di Stor Hidrografi manakala peralatan milik JMM disimpan di Pejabat Meteorologi, Lapangan Terbang Sandakan sementara pihak JMM menunggu kelulusan untuk menempatkan stesen tersebut di jeti Pasukan Polis Marin Sandakan.

Pembongkaran perlu dilakukan bagi memberi ruang kepada pembinaan untuk menaiktaraf TPS pada awal tahun 2023 yang dijangka mengambil masa selama 3 tahun. Cawangan ini telah menerima maklumbalas dan kerjasama yang positif dalam urusan untuk memindahkan stesen milik JMM ke lokasi yang bersesuaian.





KD SULTAN ABDUL AZIZ SHAH

Operasi

Lawatan Kapal Negara Asing

Sepanjang tahun 2022 terdapat 2 lawatan operasi kapal negara asing yang berlabuh di Tambatan Pangkalan TLDM Pulau Indah (TPPI):

Lawatan Kapal Tentera Laut India INS SUMEDHA

INS SUMEDHA telah berlabuh di TPPI pada 27 hingga 30 Ogos 22. Pegawai Memerintah kapal telah melakukan Kunjungan Hormat ke atas Ketua Pengarah Pusat Hidrografi. Lawatan operasi ini bertujuan mengeratkan hubungan kerjasama antara TLDM dengan Tentera Laut India.

Lawatan Kapal HMS TAMAR

Kapal Tentera Laut Diraja British, HMS TAMAR telah berlabuh di TPPI pada 23 Dis 22 hingga 3 Jan 23. Ini merupakan lawatan operasi pertama kapal ke pelabuhan laut Malaysia selepas kunjungan kapal di Pangkalan Tentera Laut Muara, Brunei.



Penugasan Operasi MURNI (Op MURNI) dan Pasca Banjir

Pada 06 Jan 22, seramai 40 anggota Tim Penugasan Banjir PHN menjalankan misi bantuan pasca banjir di kawasan Taman Sri Muda, Shah Alam dan sekitar kawasan Klang. Operasi ini bertujuan meringankan beban yang dialami oleh penduduk sekitar kawasan tersebut.



Latihan dan Pertandingan Penembakan Senjata Kecil

Latihan dan Pertandingan Penembakan Senjata Kecil telah diadakan sebanyak 2 kali pada tahun 2022. Latihan yang pertama dilaksanakan di Lapang Sasar Jugra, Banting pada 10 dan 11 Ogos 22. Manakala, latihan kedua telah dilaksanakan pada 22 Dis 22 bertempat di Lapang Sasar B, Kem Perdana Sg. Besi, Kuala Lumpur. Upacara pembukaan bagi kedua-dua latihan telah disempurnakan oleh Pegawai Memerintah KD SAAS, Kdr Selva Kumar a/l Subramaniam TLDM. Pelaksanaan latihan ini bertujuan memberi pendedahan dan latihan tatacara pengendalian senjata kecil M4 Carbine, Pistol serta GPMG disamping mencungkil bakat anggota yang berkebolehan serta mahir mengendalikan senjata tersebut.



Sosial

Majlis Request Pleasure of Your Company (RPC) KD PERANTAU

Pada 14 Jan 22, KD PERANTAU telah menganjurkan Majlis RPC di Flag Deck KD PERANTAU sebagai tanda simbolik ukhwa dan silaturahim antara pegawai-pegawai daripada Pusat Hidrografi Nasional (PHN) dan unit bawah naungan serta untuk berkenalan dengan pegawai-pegawai baru.



Majlis Sambutan Hari Raya Aidilfitri bagi Pangkalan TLDM Pulau Indah

Pada 28 Mei 22, Majlis Sambutan Hari Raya Aidilfitri bagi Pangkalan TLDM Pulau Indah telah dilaksanakan. Majlis dimeriahkan dengan kehadiran seluruh warga pangkalan bersama keluarga dan diserikan dengan kehadiran YBhg Ketua Pengarah Hidrografi, Laksamana Muda Dato' Hanafiah bin Hassan serta Datin Nor Hayati binti Abdullah. Majlis menjadi lebih istimewa buat kanak-kanak apabila pelbagai permainan *outdoor* disediakan seperti *Soopa Doopa*, *funride scooter* dan pemberian belon hiasan oleh badut.



Sambutan Hari Ulang Tahun KDSAAS ke-16

Sambutan Hari Ulang Tahun KDSAAS ke-16 telah diraikan pada 17 Dis 22. Antara acara yang dilaksanakan adalah Cabutan bertuah dan pelbagai permainan turut disediakan sukaneka kepada semua yang hadir bagi merapatkan ukhwah dan kemesraan sesama warga dan keluarga. Majlis menjadi lebih istimewa buat kanak-kanak apabila pelbagai permainan *outdoor* disediakan seperti *Soopa Doopa*, *funride scooter*, *bubble balloon* dan pemberian belon hiasan oleh badut yang hadir. Pada 14 Dis 22 juga Pertandingan Memancing, ini adalah antara salah satu aktiviti yang diadakan sempena sambutan Hari Ulang Tahun KD SULTAN ABDUL AZIZ SHAH ke-16.





Penghargaan

Majlis Serah Terima Tugas Pegawai Laksana KDSAAS

Pada 9 Mac 22, Majlis Serah Terima Tugas Pegawai Laksana KDSAAS telah disempurnakan oleh Pegawai Memerintah KDSAAS, Kdr Haniyusman bin Osman TLDM. Pegawai Laksana KDSAAS iaitu Kdr Silvanathan a/l Murugan TLDM akan bertukar keluar ke KD SRI GOMBAK (KDSG) untuk Latihan Peralihan dan Lt Kdr Mohd Izzat bin Dato' Mohd Noh TLDM akan meneruskan perjuangan selaku Pegawai Laksana KDSAAS yang baharu. Kdr Silvanathan a/l Murugan TLDM telah memikul tanggungjawab sebagai Pegawai Laksana selama 3 tahun 5 bulan dan 2 hari mulai 10 Oktober 2018 hingga 12 Mac 2022.



Majlis Serah Terima Tugas Pegawai Memerintah KDSAAS

Pada 18 Mei 22, Majlis Serah Terima Tugas Pegawai Memerintah KDSAAS telah disempurnakan oleh Ketua Pengarah Hidrografi, Laksamana Muda Dato' Hanafiah bin Hassan. Mantan Pegawai Memerintah KDSAAS iaitu Kdr Haniyusman bin Osman TLDM bertukar keluar ke KD MALAYA dan seterusnya menamatkan perkhidmatan dalam Angkatan Tentera Malaysia dan Kdr Selva Kumar a/l Subramaniam TLDM akan meneruskan legasi pemerintahan yang baharu selaku Pegawai Memerintah KDSAAS yang ke-8. Kdr Haniyusman bin Osman TLDM, Pegawai Memerintah KDSAAS yang ke-7 dan juga merupakan Pegawai Memerintah telah memegang tampuk pimpinan iaitu selama 1 tahun 2 bulan dan 16 hari mulai 13 Mac 2021 hingga 18 Mei 2022.



Penyampaian Majlis Penghargaan Sepanjang 2022

Sebanyak 4 Majlis Pemakaian Pangkat Pegawai dan Lain-Lain Pangkat (LLP), Penyampaian Sijil Anugerah Kualiti, Penyampaian Anugerah Perkhidmatan Cemerlang dan Penyampaian Bingkisan Hari Raya yang disempurnakan oleh Ketua Pengarah Hidrografi di Auditorium dan Wisma Laskar sepanjang tahun 2022.



Kebajikan

Kumpulan Ziarah Kebajikan

Sebanyak 89 kes kebajikan warga PHN dan 51 kes kebajikan warga KDSAAS dilaporkan melibatkan kemasukan ke hospital bagi pegawai, anggota dan waris. Ianya juga melibatkan kes kematian anggota serta kematian waris dan Kumpulan Ziarah Kebajikan juga ditugaskan bagi menziarahi kes kematian tersebut.





Sukan

Pelaksanaan Uji Cergas (UC) Tahun 2022

UC penggal pertama telah dilaksanakan pada 04 hingga 07 Jul 22 manakala UC penggal kedua pada 20 dan 21 Dis 22. Uji cergas untuk pegawai dan anggota PHN dan KDSAAS telah dilaksanakan di Gelanggang Futsal PTPI, kawasan sekitar pangkalan dan kolam renang Jabatan Laut Malaysia. Uji cergas adalah bertujuan untuk memastikan pegawai dan anggota mematuhi 3K iaitu kecergasan, kesegakan dan kesihatan.



Hari Sukan Negara



Pusat Hidrografi Nasional telah Menyambut Hari Sukan Negara 2022 pada 7 Okt 22. Warga dari Pusat Hidrografi Nasional telah melaksanakan aktiviti senamrobik dan Fun Run sejauh 3km pada pagi itu. Aktiviti ini melibatkan seluruh warga PHN dan unit-unit di bawah naungan. Acara pada pagi itu dimulai dengan penyampaian hadiah bagi aktiviti sukan menembak yang telah dilaksanakan pada bulan Ogos 2022. Hadiah telah disampaikan oleh Pegawai Memerintah KD SAAS, Kdr Selva Kumar a/ Subramaniam TLDM.

Jungle Trekking Bukit Jugra

Sempena Hari Malaysia 2022 dan Hari Angkatan Tentera Malaysia ke-89 yang disambut pada 16 September 2022 (Jumaat), Pusat Hidrografi Nasional telah melaksanakan aktiviti Jungle Trekking bertempat di Bukit Jugra, Banting, Selangor. Aktiviti yang dilaksanakan ini bertujuan memupuk semangat setiakawan dan kerjasama di samping mengeratkan hubungan kekeluargaan antara warga pangkalan. Aktiviti ini diketuai oleh Pegawai Laksana KD SAAS, Lt Kdr Mohd Izzat bin Dato' Mohd Noh TLDM.

**Kejohanan Sukan 3 Penjuru**

Kejohanan Sukan 3 Penjuru antara wisma sempena sambutan HUT KDSAAS telah dilaksanakan dengan mempertandingkan sukan futsal, bola tampar, bola baling dan badminton antara Wisma Indah, Wisma Bintara serta Wisma Laskar. Kejohanan bermula mulai 1 hingga 30 Nov 22. Johan Keseluruhan Sukan 3 Penjuru disandang oleh Wisma Laskar manakala Wisma Bintara ditempat kedua dan Wisma Indah ditempat ketiga.





Program Body Mass Index (BMI)



Program ini dilaksanakan bagi pegawai dan anggota yang mempunyai BMI melebihi 26.9. Objektif program adalah untuk anggota yang terlibat mencapai berat ideal dan mengurangkan risiko menghidap penyakit khususnya berkaitan dengan penyakit kardiovaskular. Sepanjang tahun 2022, seramai 23 orang pegawai dan anggota terlibat dalam program ini. Program ini dikelolakan oleh Jurulatih Jasmani KDSAAS pada setiap hari Isnin hingga Jumaat dan melibatkan latihan Fartlek, larian 2.4 km, larian litar, latihan bebanan, latihan di gimnasium, senaman Tabata, larian 5 km serta latihan kardiovaskular. Peserta juga diberi nasihat dan panduan berkenaan pemakanan yang sihat.

Kesihatan

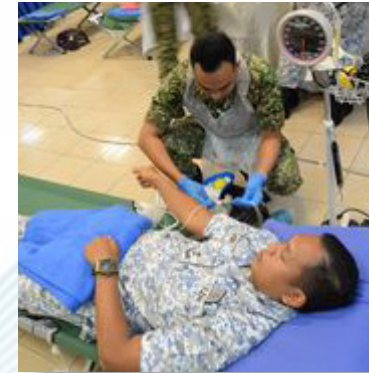
Program Vaksinasi Dos Penggalak COVID-19

Pada 09 Feb 22 program pengambilan vaksin dos penggalak telah dilaksanakan bagi meningkatkan perlindungan yang optimum terhadap jangkitan COVID-19. Program vaksinasi COVID-19 telah dibuat di Wisma Bintara dengan kerjasama PPAT REJ 311 TUDM JUGRA.



Program Derma Darah

Sebanyak 2 kali program derma darah dilaksanakan di dalam PTPI. Program derma darah yang pertama dibuat sempena sambutan Hari TLDM Ke-88. Pelaksanaan program derma darah adalah dengan kerjasama Hospital Angkatan Tentera Tuanku Mizan (HATTM) pada 31 Mac 22 dan merupakan rekod baharu juga telah tercipta apabila 146 beg darah berjaya didermakan oleh warga PHN. Pada 13 Okt 22 juga, program derma darah sempena Sambutan Hari Ulang Tahun KDSAAS ke-16 telah dilaksanakan bertempat di Wisma Bintara dengan kerjasama Hospital Angkatan Tentera Tuanku Mizan (HATTM).



Agama

Program Solat Hajat, Bacaan Yasin, Tahlil Dan Doa Selamat

Majlis ini dilaksanakan di Wisma Laskar pada 14 Jan 22 dan dihadiri seramai 85 orang pegawai dan anggota. Majlis ini dimulakan dengan solat hajat, bacaan yasin dan tahlil serta doa selamat yang dipimpin oleh pegawai agama pasukan. Majlis ini diadakan bagi memanjatkan rasa kesyukuran dan memohon kesejahteraan pegawai, anggota dan warga pangkalan daripada sebarang musibah dan wabak penyakit serta dipermudahkan segala urusan. Majlis turut dihadiri YBhg Ketua Pengarah Hidrografi Laksamana Muda Dato' Hanafiah bin Hassan.



Program Jiwa Murni Pemindahan Sekolah KAFA Bandar Armada Putra Dari Bangunan IMPENS Ke Masjid Al-Qayyum

Program Jiwa Murni telah dilaksanakan dengan kerjasama Ahli Jawatan Kuasa Masjid al-Qayyum Bandar Armada Putra dan barisan tenaga pengajar sekolah KAFA Integrasi Bandar Armada Putra. Program ini dilaksanakan pada 26 Jan 2022. Pemindahan sekolah KAFA dari bangunan IMPENS yg disewa selama ini ke kawasan lapang di belakang Masjid Al-Qayyum.



Program Hati Sanubari Siri 1/22



Program telah diadakan bermula 19 Jan 22 hingga 18 Feb 22 bertempat di Pejabat Agama Pasukan. Seramai 4 orang anggota terlibat dengan program ini. Program ini dirangka untuk mempertingkatkan kerohanian serta spiritual anggota yang terlibat dengan kehidupan beragama. Antara aktiviti yang dilaksanakan adalah bimbingan bacaan al-Quran, solat berjemaah 5 waktu, dilantik sebagai muazzin dan kelas bimbingan sanubari

Ceramah Agama Bulanan Pangkalan TLDM Pulau Indah



Penganjuran ceramah agama bulanan pada kali ini adalah dengan objektif untuk memberi kesedaran kepada warga pangkalan tentang bahaya berhutang dari sudut agama Islam dan menerangkan tentang trend berhutang di kalangan warga tentera menurut kaca mata agama Islam. Ceramah diadakan di Wisma Bintara pada 10 Feb 22. Ceramah telah disampaikan oleh penceramah jemputan iaitu Ustaz Mohammad Rozie bin Mohd Rejab, penceramah bebas yang juga popular menyampaikan ilmu-ilmu agama di pelbagai program televisyen seperti program Tanyalah Ustaz di TV3 dan TV9, Salam Baitullah di TV1 dan Kapsul Tazkirah di radio IKIM. Seramai 80 orang pegawai dan anggota hadir untuk mendengar ceramah.

Program Jiwa Murni Di Masjid Al-Qayyum Bandar Armada Putra Sempena Menyambut Kedatangan Bulan Ramadan



Program ini telah dilaksanakan pada 20 Mac 2022. Program ini telah disertai oleh Pegawai Memerintah KDSAAS Kdr Haniyusman bin Osman TLDM bersama-sama 21 orang anggota. Program ini juga melibatkan 20 orang AJK masjid serta dibantu oleh penduduk setempat. Antara skop kerja yang dilaksanakan ialah membersihkan kawasan luar dan dalam masjid. Program Jiwa Murni kedua bagi suku tahun pertama telah dilaksanakan pada 30 Mac 22. Program Jiwa Murni pada kali ini melibatkan kerjasama di antara warga PHN/KDSAAS dengan AJK Masjid Al- Qayyum serta penduduk setempat. Antara skop kerja yang dilakukan ialah melaksanakan pembersihan di luar kawasan masjid seperti menebang pokok berdekatan bangunan masjid, mencantas dahan-dahan pokok yang memasuki kawasan masjid serta membersihkan kesan-kesan pokok dan dahan-dahan yang ditebang tersebut.

Ceramah Agama Bulanan Pangkalan TLDM Pulau Indah



Ceramah agama bulanan bagi memperingati ibrah penting yang berlaku dalam peristiwa Israk Mikraj dan Marhaban ya Ramadan. Ceramah diadakan di Wisma Laskar pada 30 Mac 22. Ceramah ini diadakan bertujuan untuk menghayati perjalanan Rasulullah SAW yang berlaku dalam satu malam yang penuh dengan sejarah dan mensyukuri kebesaran dan keagungan serta kemuliaan bulan Ramadan. Ceramah telah disampaikan oleh disampaikan oleh Lt Kol Abdul Jabar bin Yusof (3010478) Pegawai Staf 1 Agama Markas Tentera Laut. Seramai 80 orang pegawai dan anggota hadir untuk mendengar ceramah.

Program Qiamullail Dan Gempur Subuh Pangkalan Siri 1/22



Program Qiamullail dan Gempur Subuh pangkalan siri 1/22 telah dilaksanakan pada 25 Mac 2022 bertempat di Wisma Laskar. Antara program kerohanian yang dirancang selepas qiamullail, solat subuh berjemaah dan tazkirah ringkas yang disampaikan oleh Pegawai Agama. Seramai 40 orang pegawai dan anggota yang terlibat. Program ini diadakan bagi memanjatkan rasa kesyukuran dan memohon kesejahteraan pegawai, anggota dan warga pangkalan. Secara tidak langsung dengan diadakan program ini, ia dapat mengeratkan hubungan silaturahim antara warga Pangkalan.

Ceramah Ihya' Ramadan



Ceramah diadakan di Wisma Laskar pada 7 April 2022. Ceramah Ihya' Ramadan merupakan salah satu aktiviti dalam kerangka sambutan Hari Ulang Tahun TLDM yang Ke-88 peringkat Pusat Hidrografi Nasional. Penceramah jemputan kali ini ialah Al-Fadhil Ustaz Che Amran bin Md Yusoff atau lebih dikenali di media sosial sebagai Ustaz Che Amran Bollywood. Beliau merupakan salah seorang panel program Tanyalah Ustaz TV3 dan TV9. Program ceramah pada kali ini, dihadiri oleh YBhg Laksamana Muda Dato' Hanafiah bin Hassan, Ketua Pengarah Hidrografi bersama-sama warga.

Majlis Berbuka Puasa Dan Solat Sunat Tarawih Sempena Hari Ulang Tahun TLDM Ke-88

Pangkalan TLDM Pulau Indah telah mengadakan Majlis Berbuka Puasa dan Solat Sunat Tarawih sempena Hari Ulang Tahun TLDM ke 88 pada 7 Apr 22 bertempat di Wisma Laskar. Majlis turut disertai oleh YBhg Ketua Pengarah Hidrografi, Laksamana Muda Dato' Hanafiah bin Hassan dan Datin Nor Hayati binti Abdullah serta seluruh warga pangkalan dan keluarga. Majlis ini diadakan bagi mengeratkan hubungan di kalangan warga pangkalan dan keluarga.



Program Qiamullail Dan Gempur Subuh Pangkalan Siri 2/22

Pada tanggal 13 Ramadan 1443H bersamaan 15 April 2022M, program Qiamullail Siri 2/22 telah diadakan di Surau Wisma Laskar seawal jam 0430H. Program ini merupakan salah satu program yang telah disusun dalam keseluruhan aktiviti Ihya' Ramadan Pangkalan TLDM Pulau Indah. Program ini juga turut dihadiri Pegawai Memerintah KDSAAS bersama para pegawai dan anggota yang tinggal di wisma.



Ceramah Nuzul al-Quran



Pangkalan telah melaksanakan ceramah Nuzul al-Quran pada tanggal 18 Ramadan 1443H bersamaan 20 Apr 22 bertempat di auditorium PHN. Penceramah jemputan kali ini ialah Kapt Mohd Na'im bin Hj. Ahmad Al-Hafiz, Pegawai Staf 3 Agama Markas Tentera Darat. Beliau telah menyampaikan ceramah bertajuk, "Al-Quran Mukjizat Terunggul: Matematika Al-Quran". Program ceramah turut diserikan lagi dengan kehadiran YBhg Ketua Pengarah Hidrografi, Laksamana Muda Dato' Hanafiah bin Hassan bersama-sama 80 warga pangkalan.

Majlis Khatam al-Quran



Pangkalan telah melaksanakan Majlis Khatam al-Quran pada 21 Apr 22 bertempat di Wisma Laskar. Majlis bermula jam 0900H dan disempurnakan oleh YBhg Ketua Pengarah Hidrografi, Laksda Dato' Hanafiah bin Hassan. Seramai 45 peserta tadarus pada kali ini terdiri dari kalangan pegawai dan anggota termasuk kakitangan awam berjaya menamatkan bacaan al-Quran 30 juzu' secara berkumpulan. Semoga al-Quran terus-menerus menjadi rakan akrab kita di dunia dan lebih-lebih lagi di akhirat kelak.

Majlis Bacaan Yasin, Tahlil, Doa Selamat, Khutbah Khas Dan Solat Jumaat Sempena Sambutan Hari Ulang Tahun TLDM Yang Ke-88



Majlis telah diadakan pada 22 April 2022 bersamaan 20 Ramadan 1443H bertempat di Masjid Al-Qayyum, Bandar Armada Putra, Pulau Indah, Pelabuhan Klang. Majlis ini telah dihadiri oleh seluruh warga PHN bersama-sama ahli qariah Masjid al-Qayyum. Agihan bubur lambuk juga diadakan dan disampaikan oleh Pegawai Memerintah KDSAAS seusai Solat Fardu Jumaat kepada semua Jemaah yang hadir.

Program Jiwa Murni Pembersihan Kawasan Masjid Al-Qayyum

Program telah dilaksanakan bagi membantu Ahli Jawatankuasa Masjid Al-Qayyum dan penduduk setempat untuk membersihkan kawasan bersebelahan masjid yang digunakan sebagai kawasan penempatan sementara Sekolah Agama Rakyat KAFA Integrasi Bandar Armada Putra pada 15 Jun 2022. Majlis ini telah dihadiri oleh Pegawai Memerintah KD SULTAN ABDUL AZIZ SHAH Kdr Selva Kumar a/l Subramaniam TLDM bersama 72 orang pegawai dan anggota serta kerjasama dari ahli qaryah Masjid Al-Qayyum. Antara objektif program jiwa murni pada kali ini adalah untuk mengeratkan silaturahim warga Pangkalan melalui aktiviti gotong-royong dan kerjasama dengan AJK Masjid dan penduduk setempat serta menyemai semangat bekerjasama di samping dapat meningkatkan kesejahteraan dan kualiti hidup yang harmoni antara penduduk setempat dengan warga The Navy People. Program ini juga merupakan aspirasi pucuk pimpinan TLDM ke arah melaksanakan aktiviti bersama penduduk setempat.



Program Korban dan Akikah

Program Ibadah Korban dan Akikah Tahun 2022M/1443H disertai seramai 12 peserta terdiri daripada kalangan pegawai dan anggota pangkalan. Konsep program Ibadat Korban pada tahun ini dilaksanakan secara gotong-royong dengan kariah dan Ahli Jawatankuasa Masjid al-Qayyum Bandar Armada Putra. Program telah dilaksanakan pada 11 Julai 22 bertempat di Masjid al-Qayyum Bandar Armada Putra.



Majlis Bacaan Doa Akhir Tahun Dan Awal Tahun Hijrah

Cawangan Agama Islam Pangkalan telah melaksanakan majlis Bacaan Doa Akhir Tahun dan Awal Tahun Hijrah bersempena menjadi tahun baru hijrah 1444H. Majlis dilaksanakan pada 29 Jul 22 bertempat di Surau Wisma Laskar. Seramai 30 orang pegawai dan anggota yang terlibat.



Ceramah Maal Hijrah 1444H



Pangkalan telah mengadakan ceramah Maal Hijrah pada 26 Ogos 22 di Wisma Laskar. Ceramah telah disampaikan oleh Saudara Firdaus Wong Wai Hung, pengasas dan Presiden Multiracial Reverted Muslim (MRM). Tajuk ceramah yang disampaikan ialah "HAKIKAT HIJRAH". Seramai 50 orang pegawai dan anggota hadir untuk mendengar ceramah.

Program #Quranhour Kali Ke 8 Tahun 2022 Sempena Hari Kebangsaan Ke 65

Cawangan Agama Islam telah melaksanakan Program #Quranhour Kali ke 8 Tahun 2022 Sempena Hari Kebangsaan Ke 65 pada 30 Ogos 2022 bertempat di Wisma Laskar. Masa yang ditetapkan untuk program satu jam bersama al-Quran adalah pada jam 1200H hingga 1300H. Program #Quranhour turut dihadiri oleh Ketua Pegawai Staf Rancang dan Operasi, Kdr Mohd Shukri Bin Mohd Yusop TLDM bersama-sama 50 orang warga pangkalan. Surah yang dibaca pada program tersebut adalah surah as-Sajdah.



Kursus Smart Kafan Pegawai

Wisma Indah, Pusat Hidrografi Nasional telah menganjurkan Kursus Smart Kafan (Pengurusan Jenazah & Ilmu Pengawetan Mayat) pada 30 Sep 22 bertempat di Wisma Indah. Kursus pada kali ini turut diserikan dengan kehadiran Kepten Lukman Hanafiah bin Azamar Omar TLDM, Pengarah Geospatial, PHN. Objektif kursus ini adalah untuk meningkatkan tahap ilmu pengetahuan para pegawai khususnya dalam hal-hal fardu kifayah berkaitan tatacara pengurusan jenazah & kaedah pengawetan mayat bagi kalangan ahli Wisma Indah serta merupakan satu wadah bagi meningkatkan lagi semangat esprit de corps di kalangan ahli Wisma Indah. Kursus ini diakhiri dengan majlis penyampaian sijil telah disempurnakan pada akhir sesi kursus oleh YDP Wisma Indah, Kdr Khairunie bin Mohamed TLDM.



Majlis Perarakan Maulidur Rasul dan Pengislaman Saudara Baru



Pejabat Agama Pangkalan TLDM Pulau Indah, telah mengadakan sambutan Maulidur Rasul bagi tahun 2022M/1444H pada 14 Okt 22. Acara sambutan dimulakan dengan perarakan bersama seluruh warga dari Pusat Hidrografi Nasional bermula dari Pangkalan TLDM Pulau Indah hingga ke Masjid Al-Qayyum, Bandar Armada Putra. Perarakan pada kali ini juga turut disertai 100 orang warga pangkalan, 30 orang pelajar dari Sek Keb Pulau Indah 2 bersama-sama 5 orang guru pengiring yang diketuai oleh Cikgu Aspiyan bin Mohamad Jamaludin selaku Guru Besar. YBhg Ketua Pengarah Hidrografi, Laksamana Muda Dato' Hanafiah bin Hassan turut meluangkan masa menyertai perarakan yang diadakan pada tahun ini.

Acara sambutan diakhiri dengan Majlis Penyaksian Lafaz Syahadah dan penyampaian suguhati kepada Saudara Muslim LK I HDI Muhammad Alfian Alex bin Abdullah. Semoga Baginda Nabi Muhammad SAW dapat memberi syafaatnya kepada kita semua di Mahsyar nanti dengan asbab ingatan kita kepada Baginda SAW sepanjang acara sambutan yang diadakan.

Program Qiamullail Dan Gempur Subuh Pangkalan Siri 3/22

Program Qiamullail dan Gempur Subuh pangkalan siri 3/22 telah dilaksanakan pada 25 Nov 2022 bertempat di Wisma Laskar. Antara program kerohanian yang dirancang selepas qiamullail, solat subuh berjemaah dan tazkirah ringkas yang disampaikan oleh Pegawai Agama. Seramai 44 orang pegawai dan anggota yang terlibat. Program ini diadakan bagi memanjatkan rasa kesyukuran dan memohon kesejahteraan pegawai, anggota dan warga pangkalan. Secara tidak langsung dengan diadakan program ini, ia dapat mengeratkan hubungan silaturahim antara warga Pangkalan.



Ceramah Pengurusan Stres Dan Terapi Stres Sempena Sambutan Hari Ulang Tahun KD SULTAN ABDUL AZIZ SHAH (KDSAAS) Ke-16

Pangkalan telah melaksanakan ceramah Pengurusan Stres dan Terapi Stres pada tanggal 25 Nov 22 bertempat di auditorium PHN. Penceramah jemputan iaitu Mejar Ahmad Basri bin Abdullah, Pegawai Agama Kanan Pangkalan Udara Subang. Tajuk ceramah yang akan disampaikan adalah "Pengurusan Stress Dan Terapi Stress". Program ceramah turut dihadiri Pegawai Memerintah KDSAAS Kdr Selva Kumar a/l Subramaniam TLDM bersama-sama 80 warga pangkalan.



Kursus Pengurusan Jenazah Dan Pengawetan Mayat

Cawangan Agama Islam telah melaksanakan Kursus Pengurusan Jenazah & Ilmu Pengawetan Mayat kepada anggota Pangkalan TLDM Pulau Indah dengan jayanya pada tanggal 29 Nov 2022 (Selasa) bertempat di Wisma Laskar. Kursus diadakan sebagai salah satu aktiviti keagamaan pangkalan di samping meningkatkan lagi tahap ilmu pengetahuan anggota khususnya dalam hal-hal fardu kifayah berkaitan tatacara pengurusan jenazah & kaedah pengawetan mayat. Dalam pada itu, kursus ini juga dilaksanakan sebagai satu wadah bagi meningkatkan lagi semangat esprit de corps di kalangan Bintara dan Laskar. Kursus pada kali ini telah dihadiri oleh 80 orang anggota pangkalan. Penyampaian cenderahati kepada Skuad Pengurusan Jenazah Malaysia telah disempurnakan oleh Lt Kdr Mohd Izzat bin Dato' Mohd Noh TLDM, Pegawai Laksana KDSAAS.



Rumah Keluarga Angkatan Tentera (RKAT) Pusat Hidrografi Nasional (PHN)



Projek Rumah Keluarga Angkatan Tentera (RKAT) Pusat Hidrografi Nasional (PHN) telah diluluskan pada tahun 2019 di bawah Rancangan Malaysia Ke-11 (RMK-11) bagi Rolling Plan Ke-4. Sebanyak 170 unit pelbagai kelas rumah keluarga di PHN yang akan dibangunkan melibatkan 1x unit rumah keluarga kelas B2, 1x unit rumah keluarga kelas B1, 2x unit rumah keluarga kelas C4, 6x unit rumah keluarga kelas C3, 8x unit rumah keluarga kelas E, 44x unit rumah keluarga kelas F dan 108x unit rumah keluarga kelas G. Selain itu terdapat juga beberapa buah infrastruktur lain yang kelak bakal dibina yang melibatkan pembinaan Dewan Serbaguna, Rumah BAKAT (L), Tadika dan Taman Permainan kanak-kanak.

Kos siling Projek RKAT PHN pada asalnya telah meningkat kepada RM165 juta daripada kos siling asal iaitu RM150 juta untuk memenuhi keseluruhan skop pembinaan projek. Walau bagaimanapun, peningkatan kos siling tersebut tidak diluluskan oleh Unit Perancangan Ekonomi, Jabatan Perdana Menteri (UPE, JPM). Sehubungan itu, projek diteruskan secara 'design to cost' melalui pengurangan skop daripada 202 unit rumah kepada 170 unit rumah dengan pengurangan 32 unit rumah yang melibatkan rumah keluarga jenis C2 & C1 (Lt Kdr & Lt/Lt Dya).

Setelah beberapa kali proses rundingan harga dilakukan di antara pihak JKR bersama kontraktor, Surat Setuju Terima (SST) telah dikeluarkan oleh Agensi Pelaksana iaitu JKR kepada kontraktor yang dilantik iaitu firma Teknik Sempurna (M) Sdn Bhd pada 11 Nov 22 dengan nilai kos siling projek berjumlah RM150 juta. Tarikh mula projek telah dimuktamadkan bermula pada 22 Nov 22 dan tarikh siap projek dijadualkan siap pada 18 Mei 26.

Mesyuarat Tapak yang Pertama telah diadakan pada 16 Dis 22 yang melibatkan wakil-wakil daripada agensi pelaksana iaitu JKR Negeri Selangor, wakil Head Of Project Team (HOPT), Head of Design Team (HODT) daripada Ibu Pejabat JKR Malaysia - Cawangan Kerja Keselamatan, kontraktor Teknik Sempurna (M) Sdn Bhd, Konsultan, Bahagian Pembangunan Kementerian Pertahanan dan pihak TLDM yang diwakili oleh Mk TL – Perancangan Pembangunan, Cawangan Prasarana dan PHN.

Penghargaan

Sekalung penghargaan kepada semua cawangan, seksyen dan unit di bawah Pusat Hidrografi Nasional yang terlibat dalam penerbitan Buku Laporan Tahunan Ketua Pengarah Hirdrografi Tahun 2022 ini.



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

TEL: 03-3169 4400