



UPNM

National Defence University of Malaysia



Kewajipan • Maruah • Integriti

ARAHAN KERJA LANGKAH KESELAMATAN AKTIVITI BOT

PK(P). UPNM. FSTP. 01 – AK 6






	DISEDIAKAN OLEH	DILULUSKAN OLEH
TANDATANGAN		
NAMA	LT KDR PROF. MADYA Ts. DR. MOHD NORSYARIZAD BIN RAZALI TLDM (BERSARA)	LT JEN DATUK HASAGAYA BIN ABDULLAH
JAWATAN	DEKAN FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI PERTAHANAN	NAIB CANSELOR
TARIKH	22 MAC 2022	22 MAC 2022

SENARAI EDARAN SALINAN DOKUMEN TERKAWAL

No. Salinan Kawalan	Penerima	Tarikh Edaran Diterima	Tandatangan	Tarikh Edaran Dipinda	Catatan
01	NAIB CANSELOR	22 / 03 / 2022			<i>Hard Copy</i>
02	PENGURUS KUALITI	22 / 03 / 2022			<i>Hard Copy</i>

REKOD PINDAAN

Adalah menjadi tanggungjawab Pemegang Dokumen ini untuk memastikan salinan dokumen ini sentiasa dikemas kini dengan memasukkan semua pindaan-pindaan yang dinyatakan di dalamnya.

Tarikh Pindaan	No. Keluaran	No. Pindaan	Rujukan / Pindaan Mukasurat Terlibat	Butir-butir Pindaan	Diluluskan Oleh
15 / 05 / 2018	01	01	Muka Depan & Senarai Edaran	Nama dan Tanda tangan NC baru	
12 / 04 / 2019	02	01	Muka Depan & Senarai Edaran	Nama dan Tanda tangan Pengurus Kualiti baru	
03 / 11 / 2020	02	02	Semua Muka Surat yang Terlibat	Pertukaran logo UPNM yang baharu di setiap muka surat dan kemaskini isi kandungan	
10 / 03 / 2021	02	03	Muka Depan & Senarai Edaran	Nama dan Tanda tangan NC baru	
22 / 03 / 2022	02	03	Muka Depan & Senarai Edaran	Nama dan Tanda tangan NC baru	

 UPNM <small>National Defence University of Malaysia</small> <small>Kejuruteraan - Kejuruteraan Pertahanan</small>	ARAHAN KERJA LANGKAH KESELAMATAN AKTIVITI BOT	No. Ruj. Dokumen : PK(P).UPNM.FSTP.01-AK6
		No. Keluaran : 02
		No. Pindaan : 03
		Tarikh : 22 MAC 2022
		Muka Surat : 1/ 6

1.0 OBJEKTIF

Prosedur ini menyediakan garis panduan bagi memastikan langkah-langkah keselamatan dan peraturan aktiviti bot dipatuhi serta dilaksanakan dengan cekap dan berkesan.

2.0 SKOP

Prosedur ini diguna pakai oleh kakitangan Pusat Marin semasa dan selepas aktiviti bot dijalankan.

3.0 RUJUKAN

3.1 MK.UPNM.01

- 3.1.1 Klausa 5.1.2 - Fokus kepada Pelanggan
- 3.1.2 Klausa 7.1 - Keperluan Sumber
- 3.1.3 Klausa 7.1.3 - Prasarana (Infrastruktur)
- 3.1.4 Klausa 7.1.4 - Persekitaran Untuk Operasi Proses
- 3.1.5 Klausa 8.5 - Penyediaan Pengeluaran dan Perkhidmatan
- 3.1.6 Klausa 8.7 - Kawalan Produk Atau Perkhidmatan Tidak Memenuhi Spesifikasi
- 3.1.7 Klausa 6.1 - Tindakan untuk Mengenal Pasti Risiko dan Ancaman

3.2 Modul Pengendalian dan Pengetahuan Bot dan Enjin Bot Sangkut

3.3 Polisi Pengurusan Risiko

4.0 DEFINISI

4.1 Kakitangan UPNM

Kakitangan awam dan anggota tentera yang berkhidmat di UPNM.

 UPNM <small>National Defence University of Malaysia</small>	ARAHAN KERJA LANGKAH KESELAMATAN AKTIVITI BOT	No. Ruj. Dokumen : PK(P).UPNM.FSTP.01-AK6
		No. Keluaran : 02
		No. Pindaan : 03
		Tarikh : 22 MAC 2022
		Muka Surat : 2/ 6

4.2 Bot Tempur dan Bot Explorer

Bot Tempur adalah sejenis bot operasi ketenteraan bagi operasi menyelamat berbentuk `V BOTTOM`, berkapasiti 12 orang termasuk jurumudi dan diperbuat daripada bahan aluiminium. Bot ini menggunakan sistem enjin sangkut keluaran *Mercury* berkapasiti 60 *horsepower* (hp).

Bot jenis Explorer pula merupakan bot berkelajuan tinggi yang sesuai dipandu ketika latihan sekitar perairan negara. Bot ini menggunakan sistem pemanduan kemudi hidrolik. Enjin berkapasiti 90 kuasa kuda ataupun (hp) keluaran *Mercury* ini mampu memuatkan penumpang seramai 20 orang termasuk jurumudi.

5.0 (A) SINGKATAN

BIL	SINGKATAN	NAMA PENUH
5.1	DKN FSTP	Dekan Fakulti Sains Dan Teknologi Pertahan
5.2	Peg LAUT	Pegawai Laut
5.3	Pen Peg LAUT	Penolong Pegawai Laut
5.4	Pemb LAUT	Pembantu Laut

(B) ISU-ISU RISIKO

1. Enjin Rosak
2. Bot Bocor
3. Bot Terbalik

 UPNM <small>National Defence University of Malaysia</small> <small>Kejuruteraan - Kejuruteraan Pertahanan</small>	ARAHAN KERJA LANGKAH KESELAMATAN AKTIVITI BOT	No. Ruj. Dokumen : PK(P).UPNM.FSTP.01-AK6
		No. Keluaran : 02
		No. Pindaan : 03
		Tarikh : 22 MAC 2022
		Muka Surat : 3/ 6

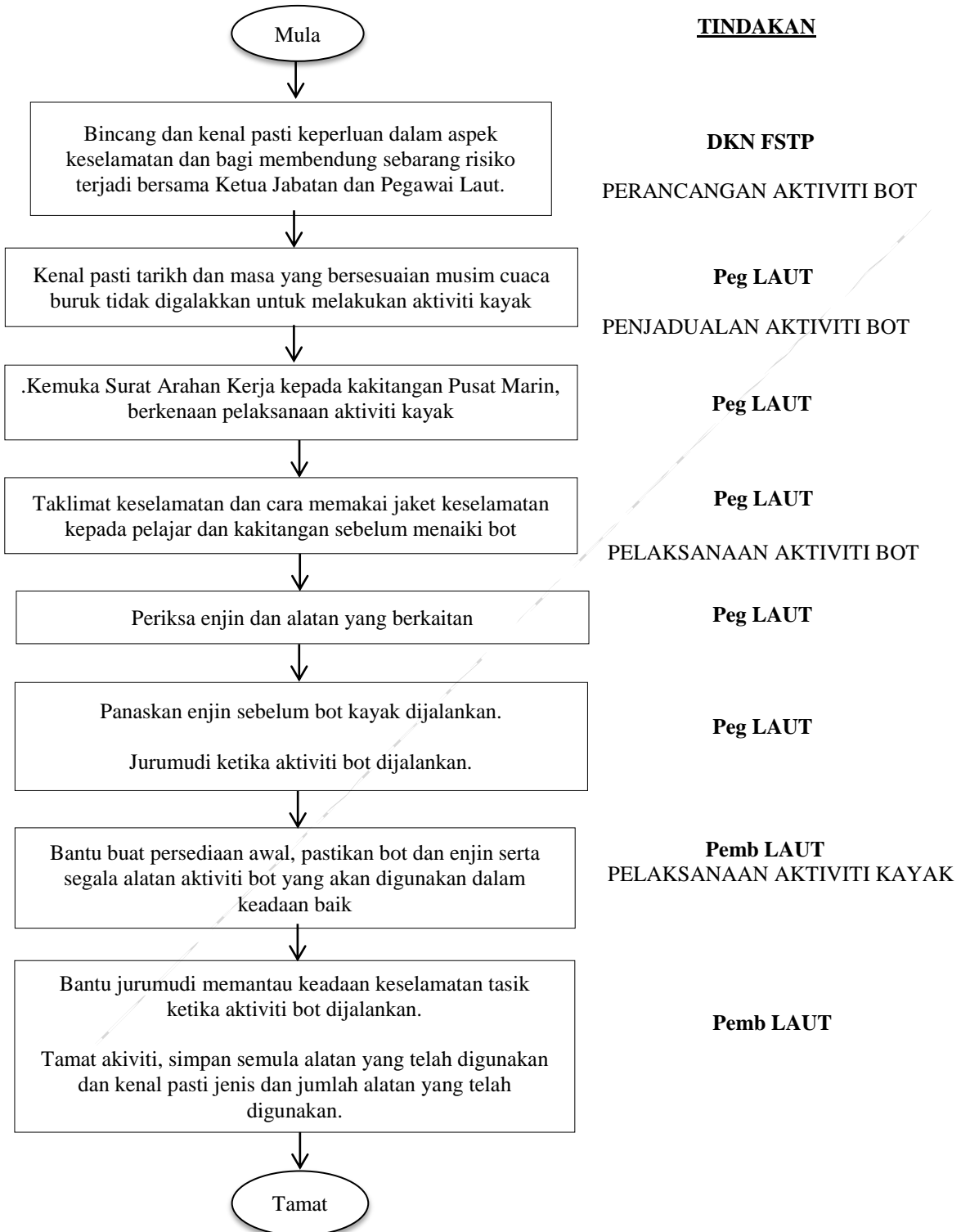
6.0 TANGGUNGJAWAB DAN TINDAKAN


TANGGUNGJAWAB	ARAHAN DAN TINDAKAN	
DKN FSTP	A	PERANCANGAN AKTIVITI BOT
	1.	Bincang dan kenal pasti keperluan dalam aspek keselamatan bagi membendung sebarang risiko terjadi bersama Ketua Jabatan dan Pegawai Laut.
Peg LAUT	B	PENJADUALAN AKTIVITI BOT
	1.	Kenal pasti tarikh dan masa yang bersesuaian musim cuaca buruk tidak digalakkan untuk melakukan aktiviti kayak.
	2.	Kemuka Surat Arahan Kerja kepada kakitangan Pusat Marin berkenaan pelaksanaan aktiviti bot.
Pen Peg LAUT	C	PELAKSANAAN AKTIVITI BOT
	1.	Taklimat keselamatan dan cara memakai jaket keselamatan kepada pelajar dan kakitangan sebelum menaiki bot.
	2.	Pemeriksaan enjin dan alatan yang berkaitan.
	3.	Panaskan enjin sebelum bot kayak dijalankan.
	4.	Jurumudi ketika aktiviti bot dijalankan.
Pemb LAUT	D	PELAKSANAAN AKTIVITI BOT
	1.	Bantu buat persediaan awal, pastikan bot dan enjin serta segala alatan aktiviti bot yang akan digunakan dalam keadaan baik.
	2.	Bantu jurumudi memantau keadaan keselamatan tasik ketika aktiviti bot dijalankan.
	3.	Tamat aktiviti, simpan semula alatan yang telah digunakan dan kenal pasti jenis dan jumlah alatan yang telah digunakan.

	ARAHAN KERJA LANGKAH KESELAMATAN AKTIVITI BOT	No. Ruj. Dokumen : PK(P). UPNM.FSTP.01-AK6
		No. Keluaran : 02
		No. Pindaan : 03
		Tarikh : 22 MAC 2022
		Muka Surat : 4/ 6

7.0 CARTA ALIR

7.1 Langkah Keselamatan Aktiviti Bot



	ARAHAN KERJA LANGKAH KESELAMATAN AKTIVITI BOT	No. Ruj. Dokumen : PK(P). UPNM.FSTP.01-AK6
		No. Keluaran : 02
		No. Pindaan : 03
		Tarikh : 22 MAC 2022
		Muka Surat : 5/ 6

8.0 REKOD KUALITI

BIL	NAMA REKOD	LOKASI	TEMPOH PENYIMPANAN
1.	FAIL PENGURUSAN RISIKO	Pejabat Pentadbiran Pusat Marin	5 Tahun
2.	TATACARA PEMASANGAN ENJIN BOT	Pejabat Pentadbiran Pusat Marin	5 Tahun
3.	TATACARA PERSEDIAAN BOT PENYELAMAT	Pejabat Pentadbiran Pusat Marin	5 Tahun
4.	PERATURAN KELENGKAPAN BOT PENYELAMAT	Pejabat Pentadbiran Pusat Marin	5 Tahun
5.	TATACARA KESELAMATAN DI RUMAH BOT	Pejabat Pentadbiran Pusat Marin	5 Tahun
6.	PERATURAN MENURUNKAN BOT PENYELAMAT	Pejabat Pentadbiran Pusat Marin	5 Tahun
7.	CARTA ALIR PROSES PERTOLONGAN CEMAS	Pejabat Pentadbiran Pusat Marin	5 Tahun
8.	SENARAI TELEFON KECEMASAN	Pejabat Pentadbiran Pusat Marin	5 Tahun
9.	MODUL PENGETAHUAN DAN PEMANDUAN ENJIN BOT SANGKUT	Pejabat Pentadbiran Pusat Marin	5 Tahun
10.	PENGUNAAN MINYAK	Pejabat Pentadbiran Pusat Marin	5 Tahun
11.	PERINGATAN KESELAMATAN	Pejabat Pentadbiran Pusat Marin	5 Tahun
12.	BORANG PERMOHONAN AKTIVITI AIR	Pejabat Pentadbiran Pusat Marin	5 Tahun
13.	PENGUNAAN BOT	Pejabat Pentadbiran Pusat Marin	5 Tahun
14.	PRA-LATIHAN INDUSTRI, PENGENDALIAN BOT DAN ASAS ILMU PELAUTAN	Pejabat Pentadbiran Pusat Marin	5 Tahun
15.	AKTIVITI AIR	Pejabat Pentadbiran Pusat Marin	5 Tahun
16.	PEMERIKSAAN ENJIN	Pejabat Pentadbiran Pusat Marin	5 Tahun

 UPNM <small>Universiti Pendidikan Nasional Mara</small>	ARAHAN KERJA LANGKAH KESELAMATAN AKTIVITI BOT	No. Ruj. Dokumen : PK(P). UPNM.FSTP.01-AK6
		No. Keluaran : 02
		No. Pindaan : 03
		Tarikh : 22 MAC 2022
		Muka Surat : 6/ 6

9.0 LAMPIRAN

- 9.1 **Lampiran 1 - AKTIVITI AIR**
- 9.2 **Lampiran 2 - BORANG PERMOHONAN AKTIVITI AIR**
- 9.3 **Lampiran 3 - PERINGATAN KESELAMATAN**
- 9.4 **Lampiran 4 - CARTA ALIR PROSES PERTOLONGAN CEMAS**
- 9.5 **Lampiran 5 - PRA-LATIHAN INDUSTRI**
- 9.6 **Lampiran 6 - SENARAI TELEFON KECEMASAN**
- 9.7 **Lampiran 7 - KESELAMATAN BOT PENYELAMAT**
- 9.8 **Lampiran 8 - TATACARA KELENGKAPAN BOT PENYELAMAT**
- 9.9 **Lampiran 9 - PEMERIKSAAN ENJIN BOT**
- 9.10 **Lampiran 10 - TATACARA KESELAMATAN RUMAH BOT**
- 9.11 **Lampiran 11 - PENGGUNAAN MINYAK PETROL**
- 9.12 **Lampiran 12 - TATACARA PEMASANGAN ENJIN BOT**
- 9.13 **Lampiran 13 - PENGGUNAAN BOT**

AKTIVITI AIR

AKTIVITI	FALKULTI KELAB/AGENSI	JUMLAH PESERTA	TARIKH	CATATAN
BOT				
KAYAK				
/LAIN-LAIN				



PUSAT MARIN
UNIVERSITI PERTAHANAN NASIONAL MALAYSIA
03-9051 3026



BORANG PERMOHONAN AKTIVITI AIR DI PUSAT MARIN

Pusat Marin
Fakulti Sains Dan Teknologi Pertahanan
Universiti Pertahanan Nasional Malaysia

MAKLUMAT PEMOHON

Nama :
No Staf/Tentera/IC :
Jawatan :
Jabatan/Fakulti :
No.Telefon/Pejabat :

MAKLUMAT PENGGUNAAN

Tarikh :

Jenis Aktiviti	Nama Program
Kayak	
Bot	

Tandatangan Pemohon :

Cop Rasmi:

.....

Nota: Sila Lampirkan Tentatif



KELULUSAN

Permohonan di sokong

Permohonan tidak disokong

Tarikh :

.....
ABDULL RAZAK BIN MUHAMMAD
PENOLONG PEGAWAI LAUT
PUSAT MARIN
UNIVERSITI PERTAHANAN NASIONAL MALAYSIA

Permohonan diluluskan

Permohonan tidak diluluskan

Tarikh :

.....
AHMAD ZUHILMI BIN AMIR SHAKIB
PEGAWAI LAUT
FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI PERTAHANAN
UNIVERSITI PERTAHANAN NASIONAL MALAYSIA



PUSAT MARIN
UNIVERSITI PERTAHANAN NASIONAL MALAYSIA
03-9051 3026



PERINGATAN KESELAMATAN

BUTIR PERMOHONAN

JABATAN/FAKULTI/AGENSI :

AKTIVITI :

TARIKH:

MASA :

PERINGATAN KESELAMATAN

Setelah disemak permohonan tuan dan syarat-syarat yang ditetapkan dipatuhi saya membenarkan aktiviti air ini dijalankan seperti yang dirancang.

Segala langkah-langkah keselamatan yang ditetapkan mesti dipatuhi dengan baik.

Pusat Marin akan menyediakan semua peralatan serta jurumudi yang berkelayakan.

Pihak pusat marin bertanggungjawab dalam mencegah sebarang kemalangan yang berlaku, oleh itu diminta semua pihak terlibat memberi kerjasama dalam mematuhi arahan keselamatan yang diberikan.

PENGESAHAN DAN KELULUSAN

.....

TARIKH :

ENCIK AHMAD ZUHILMI BIN AMIR SHAKIB

Pegawai Laut AL41

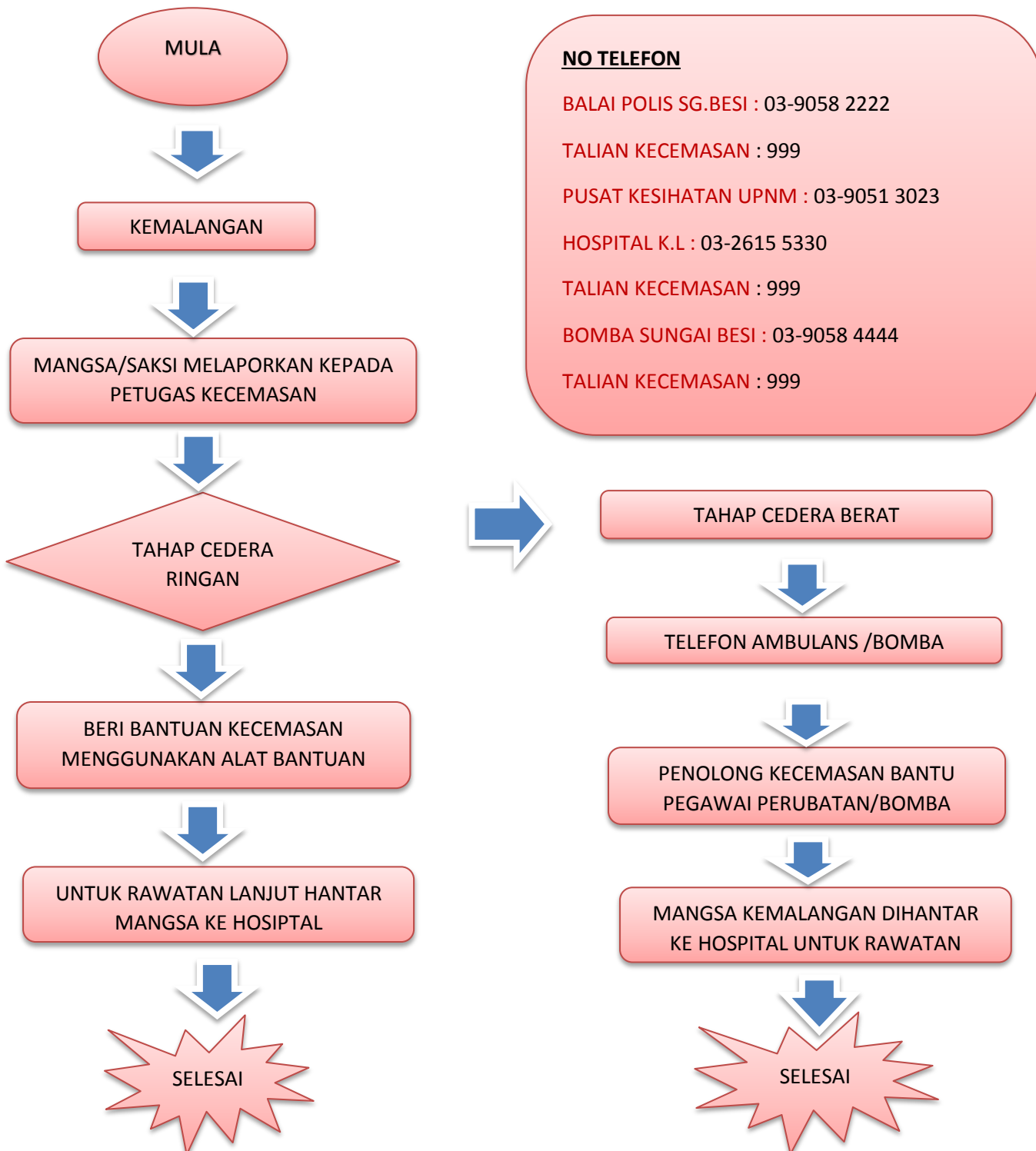
Pusat Marin

Universiti Pertahanan Nasional Malaysia

03-9051 3552 - Pejabat



CARTA ALIR PROSES PERTOLONGAN CEMAS



PRA-LATIHAN INDUSTRI , PENGENDALIAN BOT DAN ASAS ILMU PELAUTAN

BIL	NO TENTERA	NAMA	BOATING		JACKSTAY	IKATAN TALI	BOSUN CALL	CATATAN
			ASSAULT BOT MERCURY 60HP	EXPLORER BOT MERCURY 90HP				
2	N/405675	PKDT AG MUHAMMAD RAID BIN RAIDI	3	3	3	3	3	
3	N/405749	PKDT KAVIARASAN A/L M VETTRI VELL	3	3	3	3	3	
4	N/405741	PKDT DANIAL SYAHMIE BIN WODDILLAH	3	3	3	3	3	
5	N/405730	PKDT MOHAMMAD FAHMI BIN HAMIDUN	3	3	3	3	3	
6	N/405677	PKDT MUHAMMAD SHEIKH AL-SY`AIDI BIN MOHAMMAD ALI	3	3	3	3	3	
7	N/405700	PKDT MUHAMMAD FIRDAUS BIN KARIM	3	3	3	3	3	
8	N/405698	PKDT MOHAMAD DZUHAIK BIN MMOHAMD NIDZAR	3	3	3	3	3	
9	N/405729	PKDT WAN AZAHARI BIN WAN HISAMUDIN	3	3	3	3	3	
10	N/405693	PKDT AMIRUL FIZRI BIN ABD RAHMAN	3	3	3	3	3	
11	N/405680	PKDT MOHD AFIQ BIN RUSLI	3	3	3	3	3	
12	N/405728	MOHD SYAFIQ SHOLIHIN BIN AZHAR	3	3	3	3	3	
13	N/405689	PKDT MOHD RIDHWAN BIN SABRI SUKARNO	3	3	3	3	3	
14	N/405705	PKDT SYED MOHAMAD AQIL RABBANI BIN SYED BADLI SHAH	3	3	3	3	3	
15	N/405763	PKDT MOHAMAD NOR FITRI BIN	3	3	3	3	3	

PRA-LATIHAN INDUSTRI , PENGENDALIAN BOT DAN ASAS ILMU PELAUTAN

16	N/405746	PKDT MUHAMMAD FAIZ BIN ABDUL RAHMAN	3	3	3	3	3	
17	N/405751	PKDT AMEERUL FARHAN BIN MOHAMAD NOOR	3	3	3	3	3	
18	N/405759	PKDT MOHAMMAD RIDHUAN ARIES BIN ROSLI	3	3	3	3	3	
19	N/405758	PKDT MUHAMAMD HAZIQ BIN ROSLI	3	3	3	3	3	
20	N/405704	PKDT MUHAMAD FAIZ BIN ISMAIL	3	3	3	3	3	
21	N/405770	PKDT NURAZWAN BIN ZAINALABIDIN	3	3	3	3	3	
22	N/405743	PKDT IZZ DANIAL BIN FAUZI	3	3	3	3	3	
23	N/405767	PKDT NOR SAZWAN BIN AHAMAD	3	3	3	3	3	
24	N/405	PKDT						
25	N/405	PKDT						
26	N/405	PKDT						
27	N/405	PKDT						
28	N/405	PKDT						
29	N/405	PKDT						
30	N/405	PKDT						
31	N/405	PKDT						
32	N/405	PKDT						
33	N/405	PKDT						
37	N/405	PKDT						

PRA-LATIHAN INDUSTRI , PENGENDALIAN BOT DAN ASAS ILMU PELAUTAN

38	N/405	PKDT						
39	N/405	PKDT						
40	N/405	PKDT						
41	N/405	PKDT						
42	N/405	PKDT						
43	N/405	PKDT						
44	N/405	PKDT						
45	N/405	PKDT						
46	N/405	PKDT						
47	N/405	PKDT						
48	N/405	PKDT						
49	N/405	PKDT						
50	N/405	PKDT						
51	N/405	PKDT						
52	N/405	PKDT						
53	N/405	PKDT						
54	N/405	PKDT						
55	N/405	PKDT						

TAHAP PEMBELAJARAN

1	2	3	4	5
<u>T/MEMUASKAN</u>	<u>MEMUASKAN</u>	<u>BAIK</u>	<u>SANGAT</u> <u>BAIK</u>	<u>YAKIN</u>



PUSAT MARIN

UNIVERSITI PERTAHANAN NASIONAL MALAYSIA

TATACARA LATIHAN *JACKSTAY* PUSAT MARIN (UPNM)

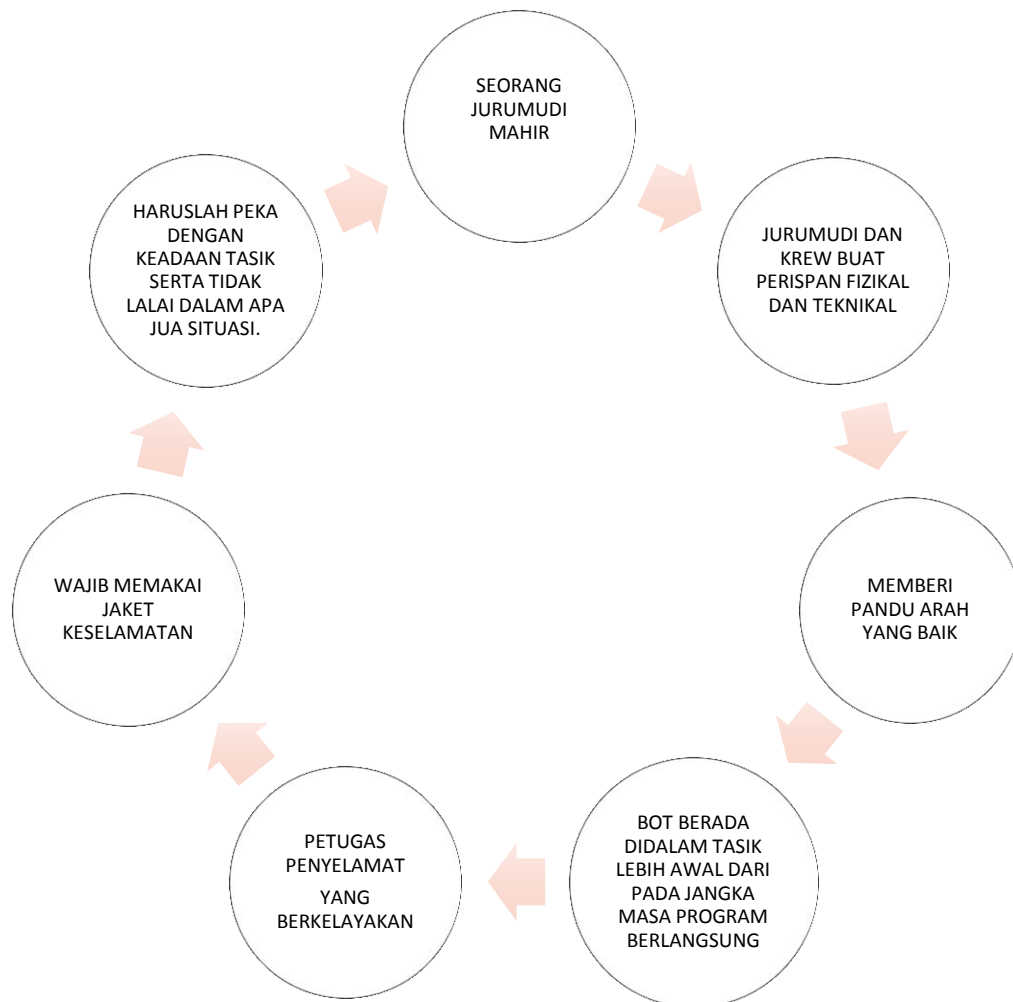




PUSAT MARIN
UNIVERSITI PERTAHANAN NASIONAL MALAYSIA



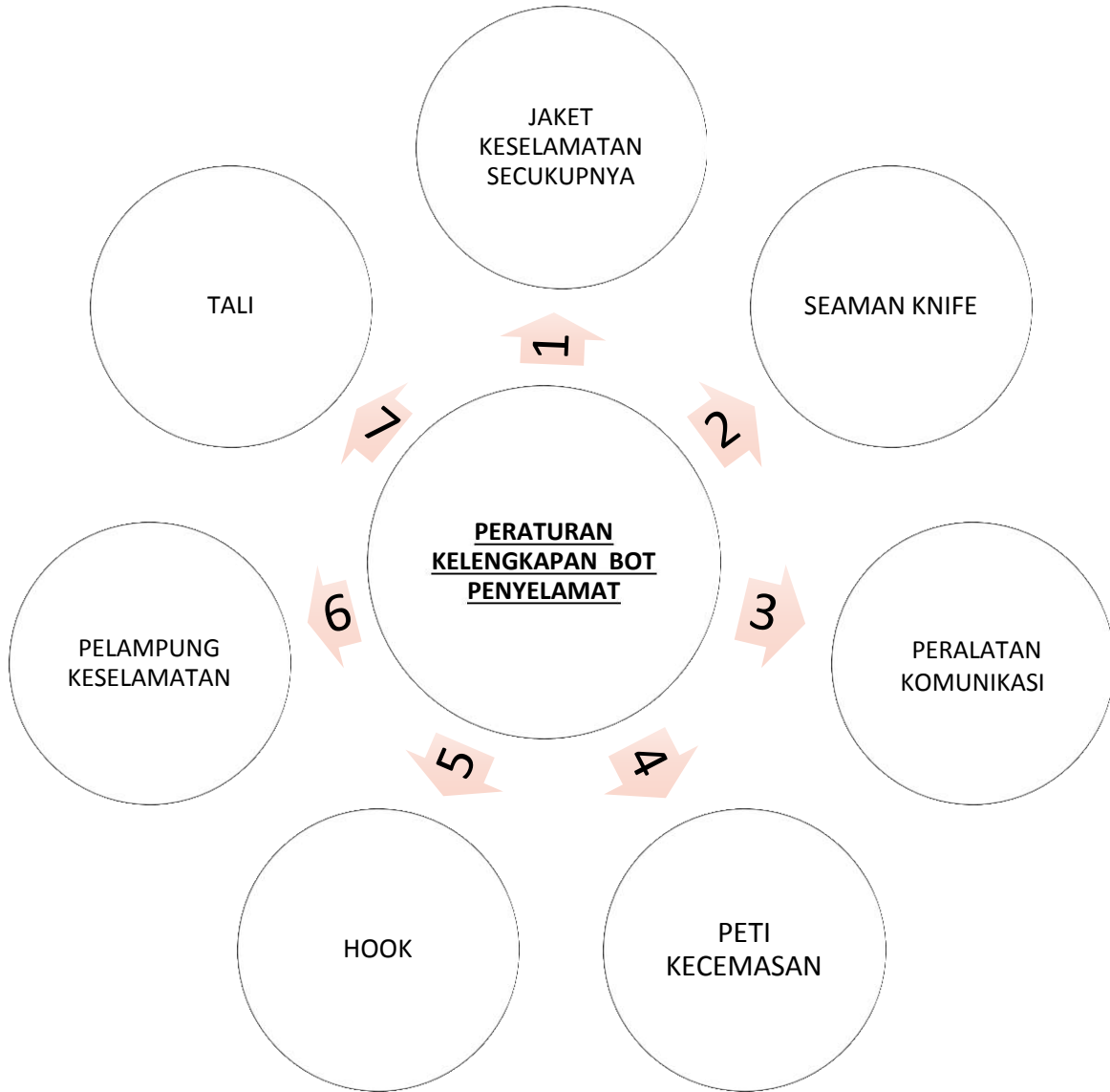
KESELAMATAN BOT PENYELAMAT





PUSAT MARIN

UNIVERSITI PERTAHANAN NASIONAL MALAYSIA



PEMERIKSAAN INJIN BOT

JENIS	MINGGU 1	MINGGU 2	MINGGU 3	MINGGU 4	KONDISI
YAMAHA 30HP (1)					
YAMAHA 30HP (2)					
YAMAHA 30HP (3)					
YAMAHA 30HP (4)					
YAMAHA 30HP (5)					
YAMAHA 30HP (6)					

PEMERIKSAAN INJIN BOT

STAFF BERTUGAS :

1. MUHAMMAD YUSUF BIN ABDUL HAMID
2. MUHAMMAD ANIZAN BIN BAHAR

Person in Charge :

1. SHARILNIZAN BIN CHE OTHMAN

MARINE OFFICER :

1. AHMAD ZUHILMI BIN AMIR SHAKIB

OBJEKTIF :

*“BERTUJUAN MEMERIKSA DAN MENGENAL PASTI
KEROSAKAN SERTA MENGEKALKAN PRESTASI ENJIN”*



PUSAT MARIN



UNIVERSITI PERTAHANAN NASIONAL MALAYSIA

TATACARA KESELAMATAN DI RUMAH BOT PUSAT MARIN

MEMAKAI PAKAIAN YANG SESUAI(OVERALL SUITE)



MEMAKAI KASUT YANG SESUAI(SAFETY BOOTS)



DI LARANG SAMA SEKALI MEROKOK



MEMASTIKAN SEMUA BOAT/KAPAL DALAM KEADAAN BAIK DAN SELAMAT



MEMASTIKAN SEMUA ALATAN DALAM KEADAAN BAIK DAN SELAMAT



MEMASTIKAN BEKALAN MINYAK PETROL DISUSUN DAN DITUTUP DENGAN BAIK
DAN DILETAKKAN DITEMPAT YANG SELAMAT



ALAT BANTUAN PEMADAM API HARUSLAH DALAM KEDAAN BAIK
DAN DILETAKKAN DITEMPAT YANG MUDAH DICAPAI JIKA KECEMASAN



MEMASTIKAN PINTU DAN TINGKAP GEDUNG DITUTUP DAN DIKUNCI DENGAN
BAIK SEBELUM KELUAR DARI GEDUNG KAPAL.



SEGERA MELAPORKAN SEBARANG KEJADIAN YANG MECURIGAKAN

PENGGUNAAN MINYAK PUSAT MARIN UPNM

PENGGUNAAN MINYAK 15/4/2016 SEBANYAK 75 LITER

SIRI	TARIKH	MASA	PENGGUNAAN
1	16/4/2016	1000-1200	Aktiviti <i>boating</i> Hari Keluarga Fakulti Sains dan Teknologi (BOAT EXPLORER)
2	21/4/2016	1600-1730	Aktiviti Kayak (PALAPES) (Enjin 30 HP)
3	9/5/2016	0900-1000	Running Engine 30 HP
4	13/5/2016	0900-1000	Running Engine 30 HP
5	14/5/2016	0900-1200	Aktiviti Kayak TeamBuilding JKR (Enjin 30 HP)
6	17/5/2016	0900-1000	Running Engine 30 HP
7	22/5/2016	1500-1800	Aktiviti Boating Mejar Azhar (BOAT EXPLORER)
8	25/5/2016	0900-1030	Running Engine 30 HP
9	13/7/2016	0900-1100	Running Engine 30 HP
10	14/7/2016	0900-1100	Running Engine 30 HP
11	15/7/2016	0900-1100	Running Engine 30 HP
12	16/7/2016	0900-1000	Running Engine 30 HP
13	20/7/2016	0800-1100	Aktiviti Kayak MTD (Enjin 30 HP)
14	28/7/2016	1600-1830	Aktiviti Kayak Pelajar Awam (Enjin 30 HP)
15	31/7/2016	1000-1400	Jamuan Raya Pusat Marin (Enjin 30 HP)
16	17/8/2016	1700-1830	Running Engine 60 HP Audit Pusat Marin
17	18/8/2016	1000-1300	Aktiviti Kayak Pelajar Diploma Pengurusan Logistik (Enjin 60 HP)
18	24/8/2016	1700-1900	Aktiviti Kayak Pelajar Diploma Pengurusan Logistik dan Latihan Eco Challenge Pegawai Kadet (Enjin 60 HP)
19	27/8/2016	0800-1500	Kejohanan Eco Challenge Pegawai Kadet (Enjin 60 HP)
20	29-30/8/2016	1100-1900	Program Berakit di Sungai Tembeling, Pahang 2 Enjin 30HP

PENGGUNAAN MINYAK PUSAT MARIN UPNM

PENGGUNAAN MINYAK 2/9/2016 SEBANYAK 100 LITER

SIRI	TARIKH	MASA	PENGGUNAAN
2016			
1	6/9/2016	0900-1100	Latihan Boating Pra LI Kadet Navy 3 Biji Enjin 60 HP
2	8/11/2016	0800-1600	River Crossing 2 Biji Enjin 30 HP
3	11-12/11/2016	0900-1100	Runing Engine and Service Boat Explorer 90 HP
4	13/11/2016	0800-1700	Boating Sempena 1 Dekad Upnm 2016 Boat Explorer 90 HP dan 30 HP
5	17/11/2016	0845-1100	Running Engine 30 HP
6	18/11/2016	0900-1100	Running Engine 30 HP
7	18/11/2016	1500-1700	Aktiviti Kayak bersama Staf UPNM 30 HP
2017			
8	11/1/2017	0900-1000	Running Engine 30 HP
8	08/2/2017	1600-1830	Aktiviti Kayak Pelajar (Unit Asrama) 30 HP
9	25/2/2017	1100-1600	Bot Explorer 90 HP Kenduri Kol Norazman
10	1/3/2017	1400-1800	Aktiviti Kayak Staf Pusat Asasi Pertahanan 30 HP
11	9/3/2017	1700-1830	Aktiviti Kayak PALAPES 30 HP
12	10/3/2017	1600-1730	Aktiviti Kayak Staf Pusat Teknologi Maklumat dan Komunikasi 30HP
13	14/3/2017	0800-1300	Tinjauan Bot ke Pulau Ketam 60 HP (2 X Tong Minyak)
14	5/4/2017	1600-1800	Aktiviti Kayak Shooting RTM
15	7-8/4/2017	0800-1200	Boating dan Aktiviti Kayak Program NASDET FSTP (Bot Explorer dan Bot Tempur 30HP)
16	3/5/2017	0800-1300	Aktiviti Kayak (ASWARA)
17	21-30/8/2017	1500-1700	Pra Latihan Industri Pegawai Kadet Laut (NAVY) (Bot Explorer dan Bot Tempur 30HP)

PENGGUNAAN MINYAK PUSAT MARIN UPNM

PENGGUNAAN MINYAK 0/0/2018 SEBANYAK 00 LITER

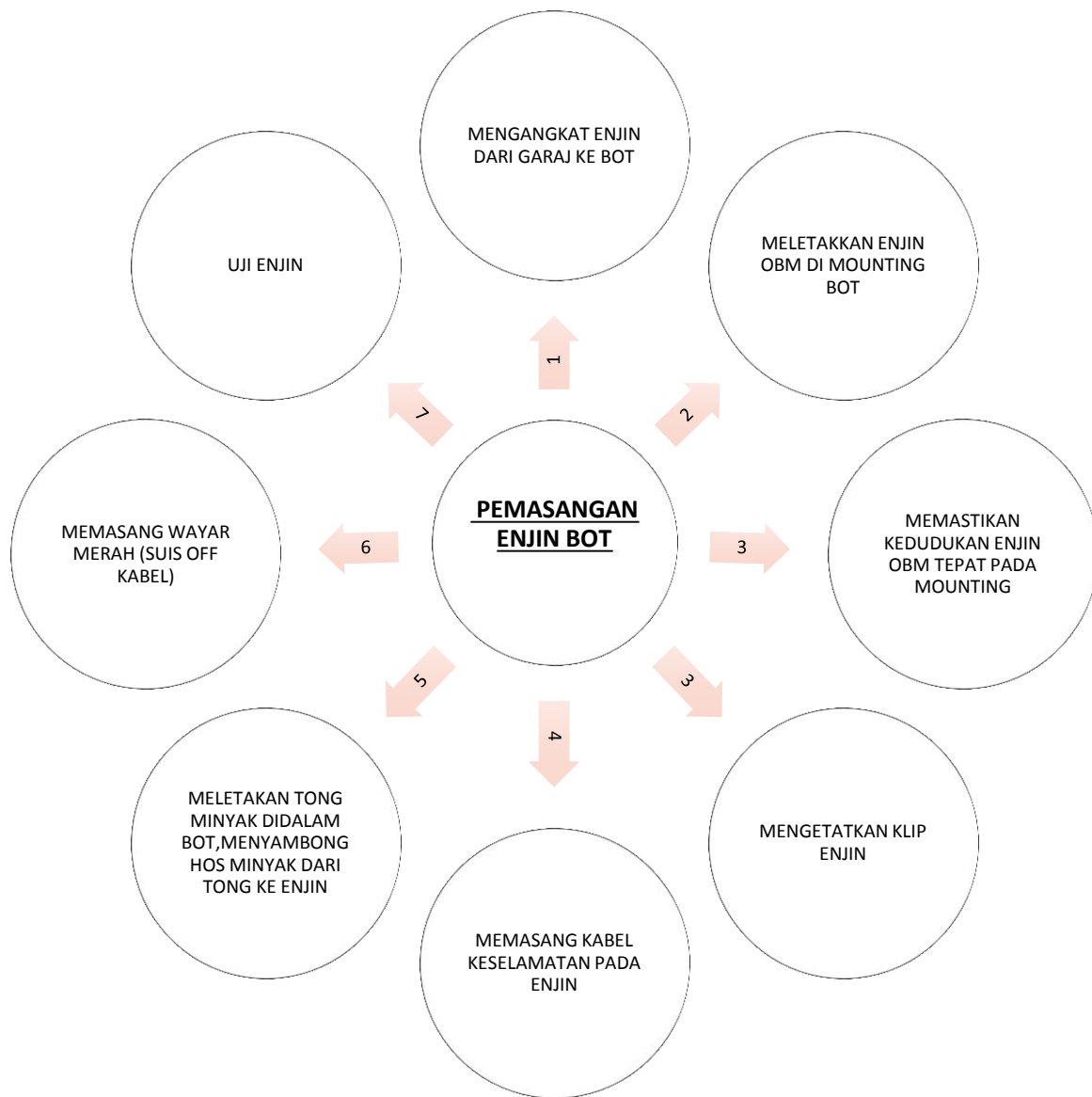
SIRI	TARIKH	MASA	PENGGUNAAN
2018			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
2019			
8			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			



PUSAT MARIN

UNIVERSITI PERTAHANAN NASIONAL MALAYSIA

TATACARA PEMASANGAN ENJIN BOT



PENGUNAAN BOT

NOMBOR BOT	MASA/TARIKH	JURUMUDI/KREW	PROGRAM	STAF PERUBATAN	PETUGAS PENYELAMAT KECEMASAN
UPNM 01					
UPNM 02					
UPNM 03					
UPNM 04					
UPNM 05					
UPNM 06					

PENGUNAAN BOT

UPNM 07		NAME : SIGN :		NAME : SIGN :	NAME : SIGN :
UPNM 08		NAME : SIGN :		NAME : SIGN :	NAME : SIGN :