





# UPNM

National Defence University of Malaysia



Kewajipan • Maruah • Integriti

## ARAHAN KERJA LANGKAH KESELAMATAN AKTIVITI AIR

### PK(P). UPNM. FSTP. 01 – AK 11

	DISEDIAKAN OLEH	DILULUSKAN OLEH
TANDATANGAN		
NAMA	LT KDR PROF. MADYA Ts. DR. BIN MOHD NORSYARIZAD RAZALI TLDM (BERSARA)	LT JEN DATUK MARDZUKI BIN MUHAMMAD
JAWATAN	DEKAN FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI PERTAHANAN	NAIB CANSELOR
TARIKH	27 SEPTEMBER 2023	27 SEPTEMBER 2023

## SENARAI EDARAN SALINAN DOKUMEN TERKAWAL

No. Salinan Kawalan	Penerima	Tarikh Edaran Diterima	Tandatangan	Tarikh Edaran Dipinda	Catatan
01	NAIB CANSOLOR	27 / 09 / 2023			<i>Hard Copy</i>
02	PENGURUS KUALITI	27 / 09 / 2023			<i>Hard Copy</i>



 <b>UPNM</b>	<b>ARAHAN KERJA</b>  <b>LANGKAH KESELAMATAN AKTIVITI AIR</b>	<b>No. Ruj. Dokumen : PK(P). UPNM.FSTP.01-AK11</b>
		<b>No. Keluaran : 01</b>
		<b>No. Pindaan : 02</b>
		<b>Tarikh : 27 SEPTEMBER 2023</b>
		<b>Mukasurat : 1/8</b>

## 1.0 OBJEKTIF

Prosedur ini menyediakan garis panduan bagi memastikan pengendalian aktiviti kayak, bot, dan *jackstay* dilaksana dengan cekap dan selamat serta mematuhi peraturan yang telah ditetapkan oleh UPNM.

## 2.0 SKOP

Prosedur ini digunakan oleh staf Pusat Marin semasa menerima permohonan fasiliti aktiviti kayak, bot, dan *jackstay* meliputi aktiviti pengendalian latihan dan penyelenggaraan yang terlibat.

## 3.0 RUJUKAN

### Aktiviti Kayak

#### 3.1 MK.UPNM.01

Klausa 5.1.2 Fokus Kepada Pelanggan

Klausa 7.1.2 Sumber Manusia

Klausa 7.1.3 Prasarana (Infrastruktur)

Klausa 7.1.4 Persekitaran Untuk Operasi Proses

Klausa 8.5 Penyediaan Pengeluaran Dan Perkhidmatan

Klausa 8.7 Kawalan Produk Atau Perkhidmatan Tidak Memenuhi Spesifikasi

#### 3.2 Modul Asas Pembelajaran Kayak

#### 3.3 Polisi Pengurusan Risiko

 <b>UPNM</b>	<b>ARAHAN KERJA</b>  <b>LANGKAH</b> <b>KESELAMATAN</b> <b>AKTIVITI AIR</b>	<b>No. Ruj. Dokumen : PK(P).UPNM.FSTP.01-AK11</b>
		<b>No. Keluaran : 01</b>
		<b>No. Pindaan : 02</b>
		<b>Tarikh : 27 SEPTEMBER 2023</b>
		<b>Mukasurat : 2/8</b>

### **Aktivi Bot dan Jackstay**

- 3.4 MK.UPNM.01
- 3.5 Modul Pengendalian dan Pengetahuan Bot dan Injin Bot Sangkut
- 3.6 Polisi Pengurusan Risiko
- 3.7 Seksyen 6.1 Tindakan untuk mengenalpasti risiko dan ancaman.

## **4.0 DEFINISI**

### **4.1 KAYAK DAN PERALATAN MEDAYUNG**

Kenderaan air dan alatan mendayung yang digunakan sewaktu aktiviti kayak dijalankan.

### **4.3 JAKET KESELAMATAN**

Jaket keselamatan yang digunakan semasa aktiviti kayak dijalankan.

### **4.4 BOT PENYELAMAT DAN ALAT BANTUAN KECEMASAN**

Pengangkutan air dan alatan yang digunakan ketika tugas menyelamatkan.

### **4.5 Staf UPNM**

Staf awam dan anggota tentera yang berkhidmat di UPNM.

### **4.6 Pelajar UPNM**

Pelajar Awan dan Pegawai Kadet di UPNM.

### **4.7 Bot Tempur dan Bot Explorer**

Bot Tempur adalah sejenis bot operasi ketenteraan bagi operasi menyelamatkan. Berbentuk `V bottom`, berkapasiti 12 orang termasuk jurumudi dan diperbuat daripada bahan aluiminium. Bot ini menggunakan sistem enjin sangkut keluaran Mercury berkapasiti 60 kuasa kuda(hp).

 <b>UPNM</b>	<b>ARAHAN KERJA</b>  <b>LANGKAH KESELAMATAN AKTIVITI AIR</b>	<b>No. Ruj. Dokumen : PK(P). UPNM.FSTP.01-AK11</b>
		<b>No. Keluaran : 01</b>
		<b>No. Pindaan : 02</b>
		<b>Tarikh : 27 SEPTEMBER 2023</b>
		<b>Mukasurat : 3/8</b>

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

## 5.0 (A) SINGKATAN

BIL	SINGKATAN	NAMA PENUH
5.1	<b>DKN FSTP</b>	Dekan Fakulti Sains Dan Teknologi Pertahan
5.5	<b>Peg LAUT</b>	Pegawai Laut
5.6	<b>Pen Peg LAUT</b>	Penolong Pegawai Laut
5.7	<b>Pemb LAUT</b>	Pembantu Laut

## (B) ISU-ISU RISIKO

### Aktiviti Kayak


1. KAYAK TERBALIK
2. KAYAK BOCOR

### Aktiviti Bot

1. ENJIN ROSAK
2. BOT BOCOR
3. BOT TERBALIK

### Aktiviti Jackstay

1. TIANG JACKSTAY PATAH
2. PELAJAR JATUH DARI TIANG JACKSTAY
3. TALI KESELAMATAN JACKSTAY PUTUS

 <b>UPNM</b> <small>National Defence University of Malaysia</small> <b>UPNM</b>	<b>ARAHAN KERJA</b>  <b>LANGKAH</b> <b>KESELAMATAN</b> <b>AKTIVITI AIR</b>	<b>No. Ruj. Dokumen : PK(P). UPNM.FSTP.01-AK11</b>
		<b>No. Keluaran : 01</b>
		<b>No. Pindaan : 02</b>
		<b>Tarikh : 27 SEPTEMBER 2023</b>
		<b>Mukasurat : 4/8</b>

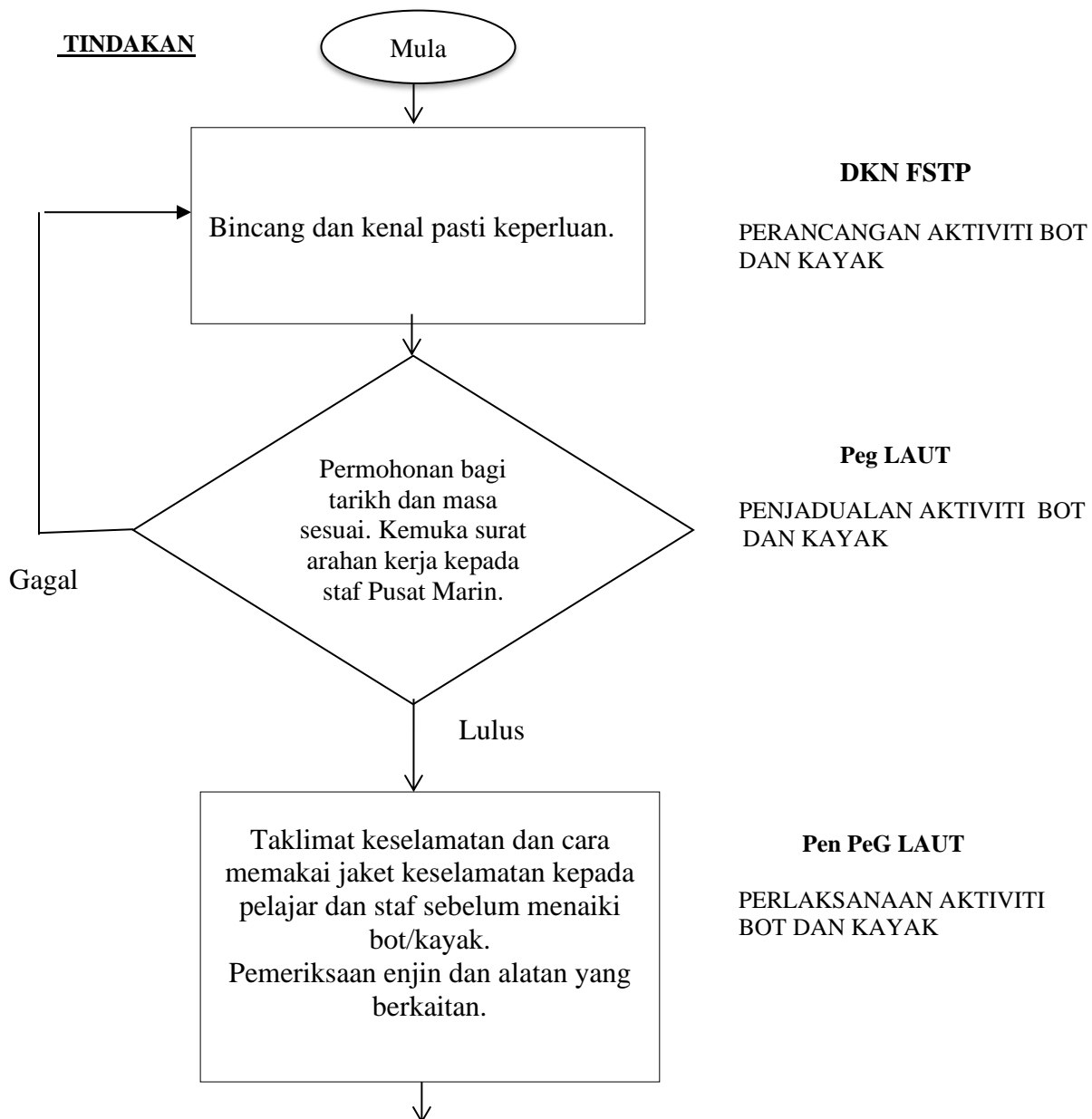
## 6.0 TANGGUNGJAWAB DAN TINDAKAN

<b>Tanggungjawab</b>	<b>Arahan dan Tindakan</b>
<b>DKN FSTP</b>	<b>PERANCANGAN AKTIVITI KAYAK</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bincang dan kenal pasti keperluan dalam aspek keselamatan bagi membendung sebarang risiko terjadi bersama Ketua Jabatan dan Pegawai Laut.</li> </ol>
<b>Peg LAUT</b>	<b>PENJADUALAN AKTIVITI KAYAK</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kenal pasti tarikh dan masa yang bersesuaian. Musim cuaca buruk tidak digalakkan untuk melakukan aktiviti kayak.</li> <li>2. Kemuka surat arahan kerja kepada staf Pusat Marin, berkenaan pelaksanaan aktiviti kayak.</li> </ol>
<b>Pen.Peg LAUT</b>	<b>PERLAKSANAAN AKTIVITI KAYAK</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Taklimat keselamatan dan cara memakai jaket keselamatan kepada pelajar.</li> <li>2. Pemeriksaan akhir kayak dan alatan yang berkaitan.</li> </ol>
<b>Pemb LAUT</b>	<b>PERLAKSANAAN AKTIVITI KAYAK</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bantu buat persediaan awal, pastikan jumlah kayak, dan segala alatan aktiviti kayak yang akan digunakan dalam keadaan baik.</li> <li>2. Bantu jurumudi memantau keadaan keselamatan tasik ketika aktiviti kayak dijalankan.</li> </ol>

 <b>UPNM</b> <small>National Defence University of Malaysia</small>	<b>ARAHAN KERJA</b>  <b>LANGKAH KESELAMATAN AKTIVITI AIR</b>	<b>No. Ruj. Dokumen : PK(P). UPNM.FSTP.01-AK11</b>
		<b>No. Keluaran : 01</b>
		<b>No. Pindaan : 02</b>
		<b>Tarikh : 27 SEPTEMBER 2023</b>
		<b>Mukasurat : 5/8</b>

## 7.0 CARTA ALIR

### 7.1 LANGKAH KESELAMATAN AKTIVITI BOT DAN KAYAK

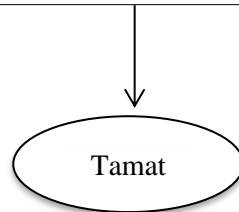




 <b>UPNM</b>	<b>ARAHAN KERJA</b>  <b>LANGKAH KESELAMATAN AKTIVITI AIR</b>	<b>No. Ruj. Dokumen : PK(P). UPNM.FSTP.01-AK11</b>
		<b>No. Keluaran : 01</b>
		<b>No. Pindaan : 02</b>
		<b>Tarikh : 27 SEPTEMBER 2023</b>
		<b>Mukasurat : 6/8</b>

Bantu buat persediaan awal, pastikan bot dan enjin serta segala alatan aktiviti bot dan kayak yang akan digunakan dalam keadaan baik.

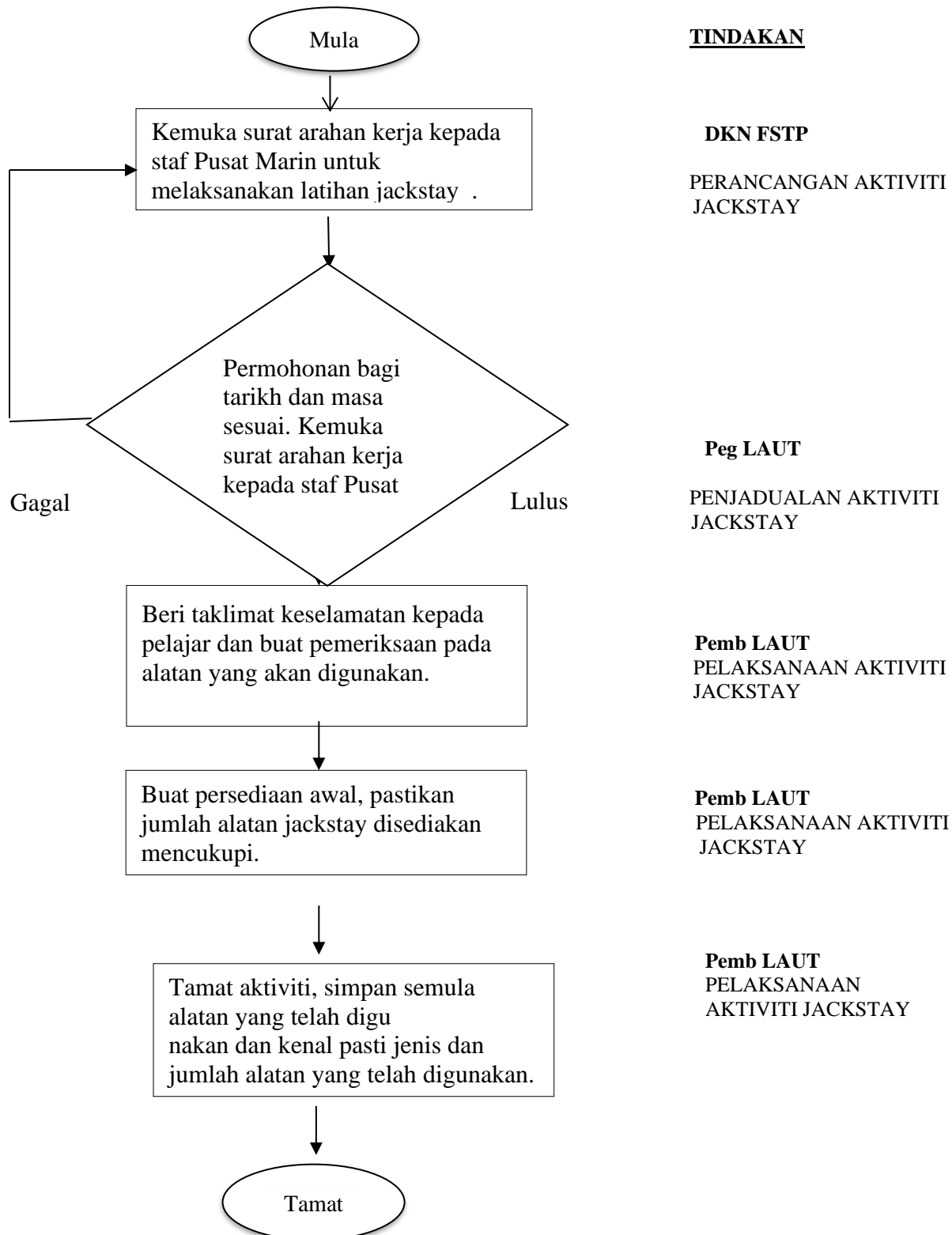
Bantu jurumudi memantau keadaan keselamatan tasik ketika aktiviti bot dan kayak dijalankan.



**Pemb LAUT**  
**PERLAKSANAAN AKTIVITI**  
**BOT DAN KAYAK**

 <b>UPNM</b> <small>National Defence University of Malaysia</small>	<b>ARAHAN KERJA</b>  <b>LANGKAH KESELAMATAN AKTIVITI AIR</b>	<b>No. Ruj. Dokumen : PK(P). UPNM.FSTP.01-AK11</b>
		<b>No. Keluaran : 01</b>
		<b>No. Pindaan : 02</b>
		<b>Tarikh : 27 SEPTEMBER 2023</b>
		<b>Mukasurat : 7/8</b>

**7.2 LANGKAH KESELAMATAN AKTIVITI JACKSTAY**



 <b>UPNM</b>	<b>ARAHAN KERJA</b>  <b>LANGKAH KESELAMATAN AKTIVITI AIR</b>	<b>No. Ruj. Dokumen : PK(P).UPNM.FSTP.01-AK11</b>
		<b>No. Keluaran : 01</b>
		<b>No. Pindaan : 02</b>
		<b>Tarikh : 27 SEPTEMBER 2023</b>
		<b>Mukasurat : 8/8</b>

## 8.0 REKOD KUALITI

BIL	NAMA REKOD	LOKASI	TEMPOH PENYIMPANAN
1.	FAIL PENGURUSAN RSIKO	PEJABAT PENTADBIRAN PUSAT MARIN	5 TAHUN
2.	AKTIVITI AIR	PEJABAT PENTADBIRAN PUSAT MARIN	5 TAHUN

## 9.0 LAMPIRAN

1. BORANG PERMOHONAN AKTIVITI AIR DI PUSAT MARIN
2. PERINGATAN KESELAMATAN
3. CARTA ALIR PROSES PERTOLONGAN CEMAS
4. SENARAI TELEFON KECEMASAN
5. AKTIVITI AIR
6. TATACARA PERMOHONAN AKTIVITI KAYAK
7. PERATURAN SEBELUM AKTIVITI KAYAK DIJALANKAN
8. PERATURAN PERLAKSANAAN AKTIVITI KAYAK
9. TATACARA KELENGKAPAN BOT PENYELAMAT
10. TATACARA PEMASANGAN INJIN BOT
11. KESELAMATAN BOT PENYELAMAT
12. LANGKAH KESELAMATAN
13. TATACARA LATIHAN JACKSTAY



**UPNM**  
National Defence University of Malaysia  
Kewajipan • Mardah • Integriti



**PUSAT MARIN**  
**UNIVERSITI PERTAHANAN NASIONAL MALAYSIA**  
**03-9051 3026**

**BORANG PERMOHONAN AKTIVITI AIR DI PUSAT**

**Pusat Marin**  
**Fakulti Sains Dan Teknologi Pertahanan**  
**Universiti Pertahanan Nasional Malaysia**

**MAKLUMAT**

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

**MAKLUMAT**

Tarikh : .....

Jenis Aktiviti	Nama Program
Kayak	
Bot	
Jackstay	

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**



**UPNM**  
National Defence University of Malaysia  
Kewajipan • Maruah • Integriti

**PUSAT MARIN**  
**UNIVERSITI PERTAHANAN NASIONAL**  
**MALAYSIA**  
**KEM SUNGAI BESI, 57000 KUALA LUMPUR**  
03-9051 3026



**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**

.....

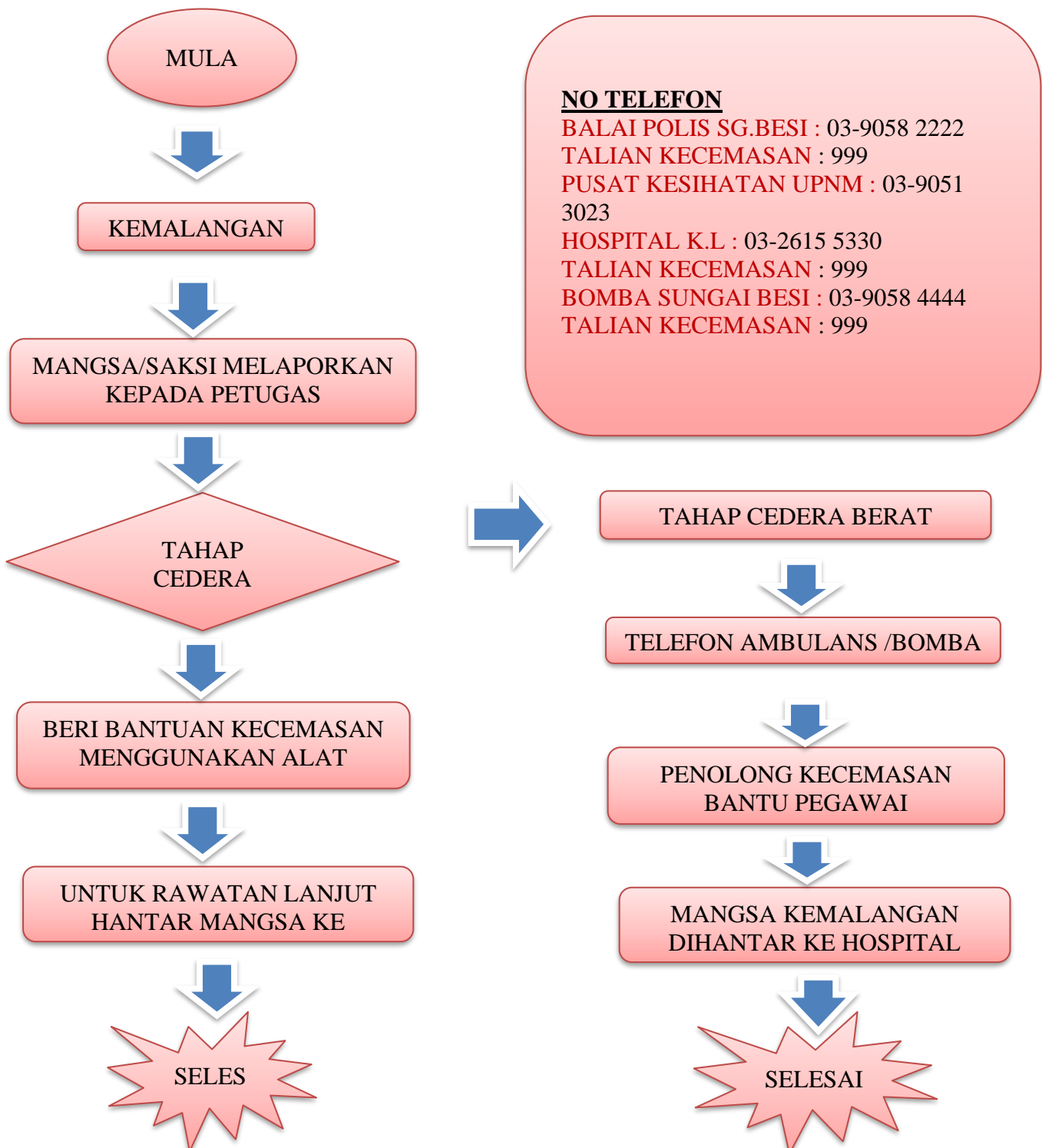
**AHMAD ZUHILMI BIN AMIR SHAKIB**  
**PEGAWAI LAUT**  
**FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI PERTAHANAN**  
**UNIVERSITI PERTAHANAN NASIONAL MALAYSIA**

**TARIKH :**



**PUSAT MARIN**  
**UNIVERSITI PERTAHANAN NASIONAL**  
**MALAYSIA**  
**KEM SUNGAI BESI, 57000 KUALA LUMPUR**  
03-9051 3026

### CARTA ALIR PROSES PERTOLONGAN CEMAS





**UPNM**  
National Defence University of Malaysia  
Kewajipan • Maruah • Integriti

**PUSAT MARIN**

**UNIVERSITI PERTAHANAN NASIONAL  
MALAYSIA**

**KEM SUNGAI BESI, 57000 KUALA LUMPUR**

03-9051 3026

---



**NOMBOR TELEFON UNTUK DIHUBUNGI SEMASA KECEMASAN**

<b>BAHAGIAN KESELAMATAN UPNM</b>	<b>03-905131400</b>
<b>PUSAT KESIHATAN UPNM</b>	<b>03-90514485</b>
<b>JABATAN PENYELENGGARAAN &amp; PEMBANGUNAN (JPP) UPNM</b>	<b>03-90513465</b>
<b>BALAI POLIS SUNGAI BESI</b>	<b>999/03-90582222</b>
<b>BALAI BOMBA SUNGAI BESI</b>	<b>999/03-90584444</b>



## AKTIVITI AIR DI PUSAT MARIN

SIRI	TARIKH	MASA	PENGGUNAAN
<b>2016</b>			
1	16/04/2016	1000-1200	AKTIVITI <i>BOATING</i> HARI KELUARGA FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI (BOAT EXPLORER)
2	21/04/2016	1600-1730	AKTIVITI KAYAK (PALAPES) (ENJIN 30 HP)
3	09/05/2016	0900-1000	RUNNING ENGINE 30 HP
4	13/05/2016	0900-1000	RUNNING ENGINE 30 HP
5	14/05/2016	0900-1200	AKTIVITI KAYAK TEAMBUILDING JKR (ENJIN 30 HP)
6	17/05/2016	0900-1000	RUNNING ENGINE 30 HP
7	22/05/2016	1500-1800	AKTIVITI <i>BOATING</i> MEJAR AZHAR (BOAT EXPLORER)
8	25/05/2016	0900-1030	RUNNING ENGINE 30 HP
9	13/07/2016	0900-1100	RUNNING ENGINE 30 HP
10	14/07/2016	0900-1100	RUNNING ENGINE 30 HP
11	15/07/2016	0900-1100	RUNNING ENGINE 30 HP
12	16/07/2016	0900-1000	RUNNING ENGINE 30 HP
13	20/07/2016	0800-1100	AKTIVITI KAYAK MTD (ENJIN 30 HP)
14	28/07/2016	1600-1830	AKTIVITI KAYAK PELAJAR AWAM (ENJIN 30 HP)
15	31/07/2016	1000-1400	JAMUAN RAYA PUSAT MARIN (ENJIN 30 HP)
16	17/08/2016	1700-1830	RUNNING ENGINE 60 HP AUDIT PUSAT MARIN
17	18/08/2016	1000-1300	AKTIVITI KAYAK PELAJAR DIPLOMA PENGURUSAN LOGISTIK (ENJIN 60 HP)
18	24/08/2016	1700-1900	AKTIVITI KAYAK PELAJAR DIPLOMA PENGURUSAN LOGISTIK DAN LATIHAN ECO CHALLENGE PEGAWAI KADET (ENJIN 60 HP)
19	27/08/2016	0800-1500	KEJOHANAN ECO CHALLENGE PEGAWAI KADET (ENJIN 60 HP)
20	29-30/08/2016	1100-1900	PROGRAM BERAKIT DI SUNGAI TEMBELING, PAHANG 2 ENJIN 30HP
21	06/9/2016	0900-1100	LATIHAN <i>BOATING</i> PRA LI KADET NAVY 3 BIJI ENJIN 60 HP
22	08/11/2016	0800-1600	RIVER CROSSING 2 BIJI ENJIN 30 HP
23	11-12/11/2016	0900-1100	RUNNING ENGINE AND SERVICE BOAT EXPLORER 90 HP
24	13/11/2016	0800-1700	<i>BOATING</i> SEMPENA 1 DEKAD UPNM 2016 BOAT EXPLORER 90 HP DAN 30 HP
25	17/11/2016	0845-1100	RUNNING ENGINE 30 HP
20	29-30/08/2016	1100-1900	PROGRAM BERAKIT DI SUNGAI TEMBELING, PAHANG 2 ENJIN 30HP
21	06/09/2016	0900-1100	LATIHAN <i>BOATING</i> PRA LI KADET NAVY 3 BIJI ENJIN 60 HP

SIRI	TARIKH	MASA	PENGGUNAAN
<b>2017</b>			
1	11/01/2017	0900-1000	RUNNING ENGINE 30 HP
2	08/02/2017	1600-1830	AKTIVITI KAYAK PELAJAR (UNIT ASRAMA) 30 HP
3	25/02/2017	1100-1600	BOT EXPLORER 90 HP KENDURI KOL NORAZMAN
4	01/03/2017	1400-1800	AKTIVITI KAYAK STAF PUSAT ASASI PERTAHANAN 30 HP
5	09/03/2017	1700-1830	AKTIVITI KAYAK PALAPES 30 HP
6	10/03/2017	1600-1730	AKTIVITI KAYAK STAF PUSAT TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI 30HP
7	14/03/2017	0800-1300	TINJAUAN BOT KE PULAU KETAM 60 HP (2 X TONG MINYAK)
8	05/04/2017	1600-1800	AKTIVITI KAYAK SHOOTING RTM
9	07-08/04/2017	0800-1200	BOATING DAN AKTIVITI KAYAK PROGRAM NASDET FSTP (BOT EXPLORER DAN BOT TEMPUR 30HP)
10	03/05/2017	0800-1300	AKTIVITI KAYAK (ASWARA)
11	21-30/08/2017	1500-1700	PRA LATIHAN INDUSTRI PEGAWAI KADET LAUT (NAVY) (BOT EXPLORER DAN BOT TEMPUR 30HP)

SIRI	TARIKH	MASA	PENGGUNAAN
<b>2018</b>			
1	03/09/2018	1300	<b>TERIMA 100 LITER PETROL</b>
2	04/09/2018	1400-1730 (3 ½ JAM)	BOATING STUDENT KADET PRA-LI (BOT EXPLORER ENJIN 1 X 90HP)
3	05/09/2018	1400 -1730 (3 ½ JAM)	BOATING STUDENT KADET PRA-LI (BOT EXPLORER ENJIN 1 X 90HP , BOT TEMPUR ENJIN 2 X 60HP)
4	12/09/2018	1630-1830 (2 JAM)	AKTIVITI KAYAK PELAJAR DIPLOMA (BOT TEMPUR ENJIN 1 X 30HP)
5	25/09/2018	1630-1830 (2 JAM)	AKTIVITI KAYAK PELAJAR DIPLOMA (BOT TEMPUR ENJIN 1 X 30HP)
6	26/09/2018	1630-1830 (2 JAM)	AKTIVITI KAYAK PELAJAR DIPLOMA (BOT TEMPUR ENJIN 1 X 30HP)
7	28/09/2018	1500-1700 (2 JAM)	AKTIVITI KAYAK NADIMASA (BOT TEMPUR ENJIN 1 X 30HP)
8	05/10/2018	0830-1030 (2 JAM)	BOATING & KAYAK PELAJAR KADET (BOT TEMPUR ENJIN 2 X 60HP)
8	05/10/2018	1530-1730 (2 JAM)	AKTIVITI KAYAK PELAJAR ASASI (BOT TEMPUR ENJIN 1 X 30HP)
9	18/10/2018	1700-1830 (1 ½ JAM)	AKTIVITI KAYAK KOKURIKULUM PELAJAR ASASI (BOT TEMPUR ENJIN 1 X 30HP)
10	25/10/2018	1700-1830 (1 ½ JAM)	AKTIVITI KAYAK KOKURIKULUM PELAJAR ASASI (BOT TEMPUR ENJIN 1 X 30HP)
11	22/11/2018	1700-1830 (1 ½ JAM)	AKTIVITI KAYAK KOKURIKULUM PELAJAR ASASI (BOT TEMPUR ENJIN 1 X 30HP)
12	22/11/2018	1530-1630 (1 JAM)	WARRIOR CHALLENGE (BOT EXPLORER ENJIN 1 X 90HP)

13	23/11/2018	1530-1630 (1 JAM)	WARRIOR CHALLENGE (BOT EXPLORER ENJIN 1 X 90HP, BOT TEMPUR ENJIN 3 X 30HP)
14	24/11/2018	0800-1200 (4 JAM)	WARRIOR CHALLENGE (BOT EXPLORER ENJIN 1 X 90HP, BOT TEMPUR ENJIN 3 X 30HP)

SIRI	TARIKH	MASA	PENGGUNAAN
<b>2019</b>			
1	03/01/2019	0900-1100 (2 JAM)	RUNNING ENGINE 30 HP
2	09/01/2019	0900-1200 (3 JAM)	RUNNING ENGINE BOT EXPLORER 90 HP
3	17/01/2019	1630-1830 (2 JAM)	AKTIVITI KAYAK PELAJAR (BOT TEMPUR ENJIN 1 X 30HP)
4	24/01/2019	0900-1100 (2 JAM)	RUNNING ENGINE 30 HP BOT TEMPUR
5	13/02/2019	0900-1100 (2 JAM)	RUNNING ENGINE 30 HP BOT TEMPUR
6	18/02/2019	0900-1100 (2 JAM)	RUNNING ENGINE 30 HP BOT TEMPUR
7	20/02/2019	0830-1030 (2 JAM)	BOATING & KAYAK PELAJAR KADET (BOT TEMPUR ENJIN 3 X 60HP)
8	14/03/2019	0900-1100 (2 JAM)	RUNNING ENGINE 30 HP BOT TEMPUR
9	28/03/2019	0900-1100 (2 JAM)	RUNNING ENGINE 30 HP BOT TEMPUR
10	11/04/2019	1630-1830 (2 JAM)	AKTIVITI KAYAK PELAJAR (BOT TEMPUR ENJIN 1 X 30HP)
11	12/04/2019	0900-1100 (2 JAM)	RUNNING ENGINE 30 HP BOT TEMPUR
12	18/04/2019	1630-1830 (2 JAM)	AKTIVITI KAYAK PELAJAR (BOT TEMPUR ENJIN 1 X 60HP)
13	23/04/2019	1630-1830 (2 JAM)	AKTIVITI KAYAK PELAJAR (BOT TEMPUR ENJIN 1 X 30HP)
14	09/05/2019	0900-1100 (2 JAM)	RUNNING ENGINE BOT EXPLORER 90 HP
15	16/05/2019	0900-1100 (2 JAM)	RUNNING ENGINE 30 HP
16	23/05/2019	0900-1100 (2 JAM)	RUNNING ENGINE 30 HP
17	13/06/2019	0900-1100 (2 JAM)	RUNNING ENGINE 30 HP BOT TEMPUR
18	20/06/2019	0900-1100 (2 JAM)	RUNNING ENGINE 30 HP BOT TEMPUR
19	27/06/2019	0900-1100 (2 JAM)	RUNNING ENGINE 30 HP BOT TEMPUR
20	11/07/2019	1630-1830 (2 JAM)	AKTIVITI KAYAK PELAJAR (BOT TEMPUR ENJIN 1 X 60HP)

SIRI	TARIKH	MASA	PENGGUNAAN
21	25/07/2019	1630-1830 (2 JAM)	AKTIVITI KAYAK PELAJAR (BOT TEMPUR ENJIN 1 X 30HP)
22	01/08/2019	0900-1100 (2 JAM)	RUNNING ENGINE 30 HP
23	15/08/2019	1630-1830 (2 JAM)	AKTIVITI KAYAK PELAJAR (BOT TEMPUR ENJIN 1 X 60HP)
24	22/08/2019	1630-1830 (2 JAM)	AKTIVITI KAYAK PELAJAR (BOT TEMPUR ENJIN 1 X 30HP)
25	5/09/2019	1630-1830 (2 JAM)	AKTIVITI KAYAK PELAJAR (BOT TEMPUR ENJIN 1 X 30HP)
26	12/09/2019	1630-1830 (2 JAM)	AKTIVITI KAYAK PELAJAR (BOT TEMPUR ENJIN 1 X 30HP)
27	18/09/2019	1430-1800 (4 JAM)	AKTIVITI PENGENDALIAN BOT Pelajar Maritim Tahun 2 (BOT TEMPUR ENJIN 3 X 60HP)
28	3/10/2019	1630-1830 (2 JAM)	AKTIVITI KAYAK PELAJAR (BOT TEMPUR ENJIN 1 X 30HP)
29	17/10/2019	1630-1830 (2 JAM)	AKTIVITI KAYAK PELAJAR (BOT TEMPUR ENJIN 1 X 30HP)
30	21/10/2019	0900-1100 (2 JAM)	RUNNING ENGINE 30 HP
31	1/11/2019	1530-1730 (2 JAM)	JABATAN BENDAHARI (BOT TEMPUR ENJIN 2 X 30HP)
32	6/11/2019	0900AM	<b>TERIMA 100 LITER PETROL</b>
33	7/11/2019	1530-1730 (2 JAM)	HAL EHWAL PELAJAR & ALUMNI Program Santai Anti Rasuah (Kayak) (BOT TEMPUR ENJIN 2 X 30HP)
34	8/11/2019	1530-1730 (2 JAM)	HAL EHWAL PELAJAR & ALUMNI Pengenalan Kayak Dan Orienteering (KERAS) (BOT TEMPUR ENJIN 2 X 30HP)
35	4/12/2019	1630-1830 (2 JAM)	PELAJAR DIPLOMA UPNM Aktiviti Kayak (BOT TEMPUR ENJIN 2 X 30HP)
36	10/12/2019	1630-1830 (2 JAM)	PELAJAR DIPLOMA UPNM Aktiviti Kayak (BOT TEMPUR ENJIN 2 X 30HP)
37	18/12/2019	1630-1830 (2 JAM)	PELAJAR DIPLOMA UPNM Aktiviti Kayak (BOT TEMPUR ENJIN 2 X 30HP)

SIRI	TARIKH	MASA	PENGGUNAAN
<b>2020</b>			
1	17/01/2020	1500-1700 (2 JAM)	AKTIVITI KAYAK UNIT KESELAMATAN (BOT TEMPUR ENJIN 2 X 30HP)
2	30/01/2020	0900-1200 (3 JAM) 1430-1630 (2 JAM)	AKTIVITI PENGENDALIAN BOT PALAPES LAUT (BOT TEMPUR ENJIN 2 X 30HP) (BOT TEMPUR ENJIN 2 X 60HP) (BOT EXPLORER ENJIN 1 X 90HP)
3	31/01/2020	0900-1200 (3 JAM) 1430-1630 (2 JAM)	AKTIVITI PENGENDALIAN BOT PALAPES LAUT (BOT TEMPUR ENJIN 2 X 30HP) (BOT TEMPUR ENJIN 2 X 60HP) (BOT EXPLORER ENJIN 1 X 90HP)
4	06/02/2020	0830-1130 (3 JAM)	AKADEMI KECERGASAN PERTAHANAN Pengenalan Kayak Diploma (BOT TEMPUR ENJIN 2 X 30HP)
5	12/02/2020	0830-1130 (3 JAM)  1430-1630 (2 JAM)	AKADEMI KECERGASAN PERTAHANAN Pengenalan Kayak Diploma (BOT TEMPUR ENJIN 2 X 30HP) (BOT EXPLORER ENJIN 1 X 90HP)  PRA LATIHAN INDUSTRI PEGAWAI KADET LAUT (NAVY) (BOT TEMPUR ENJIN 1 X 30HP) (BOT EXPLORER ENJIN 1 X 90HP)
6	13/02/2020	1430-1630 (2 JAM)	PRA LATIHAN INDUSTRI PEGAWAI KADET LAUT (NAVY) (BOT TEMPUR ENJIN 1 X 30HP) (BOT EXPLORER ENJIN 1 X 90HP)
7	17/02/2020	1430-1630 (2 JAM)	PRA LATIHAN INDUSTRI PEGAWAI KADET LAUT (NAVY) (BOT TEMPUR ENJIN 1 X 30HP) (BOT EXPLORER ENJIN 1 X 90HP)
8	18/02/2020	1430-1630 (2 JAM)	PRA LATIHAN INDUSTRI PEGAWAI KADET LAUT (NAVY) (BOT TEMPUR ENJIN 1 X 30HP) (BOT EXPLORER ENJIN 1 X 90HP)
9	20/02/2020	0830-1130 (3JAM)  1430-1630 (2 JAM)	AKADEMI KECERGASAN PERTAHANAN Pengenalan Kayak Diploma (BOT TEMPUR ENJIN 1 X 30HP) (BOT EXPLORER ENJIN 1 X 90HP)  PRA LATIHAN INDUSTRI PEGAWAI KADET LAUT (NAVY) (BOT TEMPUR ENJIN 1 X 30HP) (BOT EXPLORER ENJIN 1 X 90HP)



**UPNM**  
National Defence University of Malaysia  
Kewajipan • Maruah • Integriti

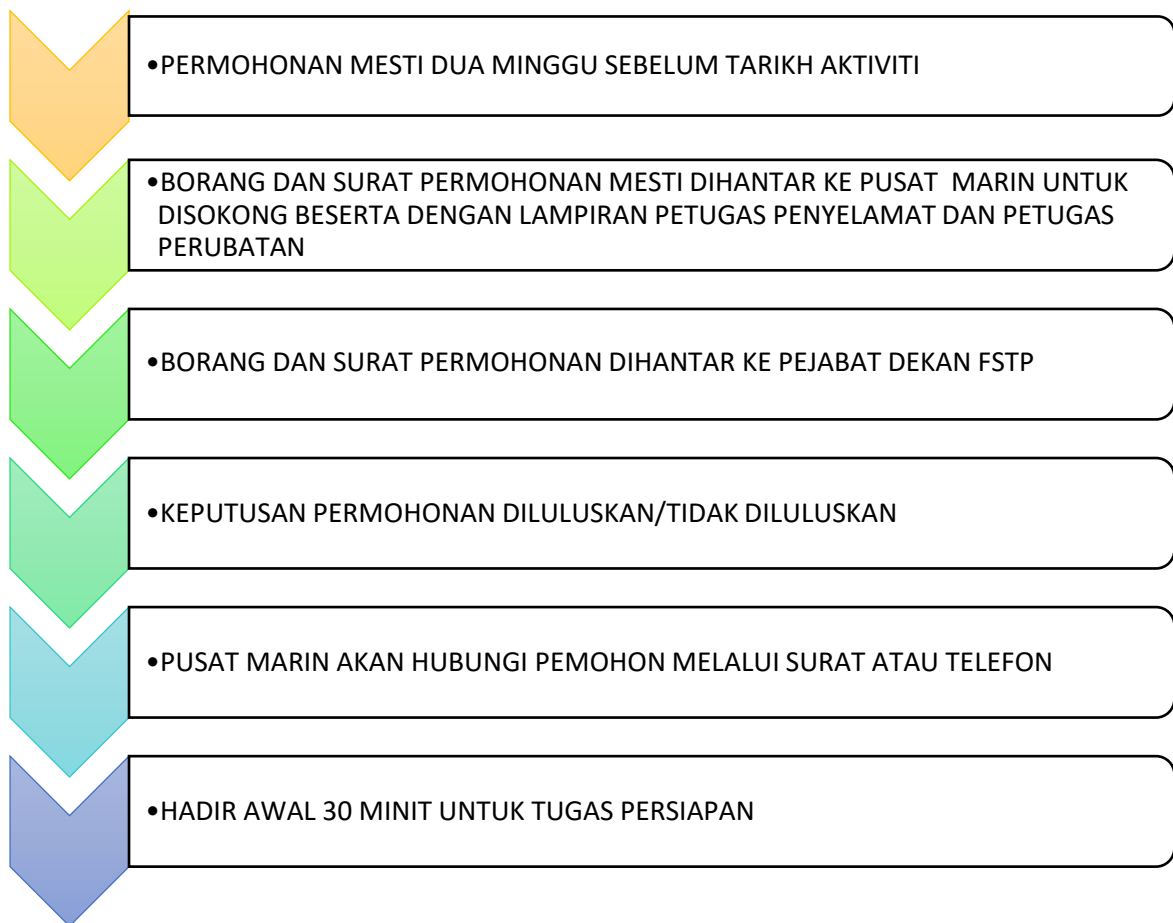
**PUSAT MARIN**  
**UNIVERSITI PERTAHANAN NASIONAL**  
**MALAYSIA**

**KEM SUNGAI BESI, 57000 KUALA LUMPUR**

03-9051 3026



## TATACARA PERMOHONAN AKTIVITI KAYAK





**UPNM**  
National Defence University of Malaysia  
Kewajipan • Maruah • Integriti

**PUSAT MARIN**  
**UNIVERSITI PERTAHANAN NASIONAL**  
**MALAYSIA**

**KEM SUNGAI BESI, 57000 KUALA LUMPUR**

03-9051 3026



## PERATURAN SEBELUM AKTIVITI KAYAK DIJALANKAN

- BOT PENYELAMAT MESTI BERADA DIATAS AIR DAHULU SEBELUM KAYAK DILEPASKAN SERTA ENJIN DALAM KEADAAN HIDUP DAN BERFUNGSI

- CUACA DALAM KEADAAN BAIK

- MESTI ADA PETUGAS PENYELAMAT DAN PETUGAS PERUBATAN

- BUAT PEMERIKSAAN AKHIR JAKET KESELAMATAN DAN KAYAK

- PASTIKAN KESIHATAN PESERTA DALAM KEADAAN BAIK

- AKTIVITI RENGANGAN OTOT SEBELUM AKTIVITI BERMULA

- JIKA BERLAKU KECEMASAN MESTI TAHU DIMANA ATAU SIAPA YANG PERLU DIHUBUNGI

- PASTIKAN JUMLAH PESERTA

- PENGELUARAN PERALATAN MENGIKUT JUMLAH PESERTA DAN SUSUN SEMULA MENGIKUT TEMPAT YANG TELAH DITETAPKAN



**UPNM**

National Defence University of Malaysia  
Kewajipan • Maruah • Integriti

**PUSAT MARIN**  
**UNIVERSITI PERTAHANAN NASIONAL**  
**MALAYSIA**

**KEM SUNGAI BESI, 57000 KUALA LUMPUR**

03-9051 3026



## PERATURAN PERLAKSANAAN AKTIVITI KAYAK

CARA PEMAKAIAN JAKET KESELAMATAN DENGAN  
BETUL

PAKAIAN YANG SESUAI

PERKARA ATAU KELAKUAN YANG DILARANG SEMASA  
BERKAYAK

KAWASAN YANG DIBENARKAN BERKAYAK

CARA MENGELUARKAN DAN MEMBAWA SERTA  
MENYIMPAN KAYAK

TEKNIK MASUK, DUDUK DAN MENDAYUNG KAYAK  
DENGAN BETUL





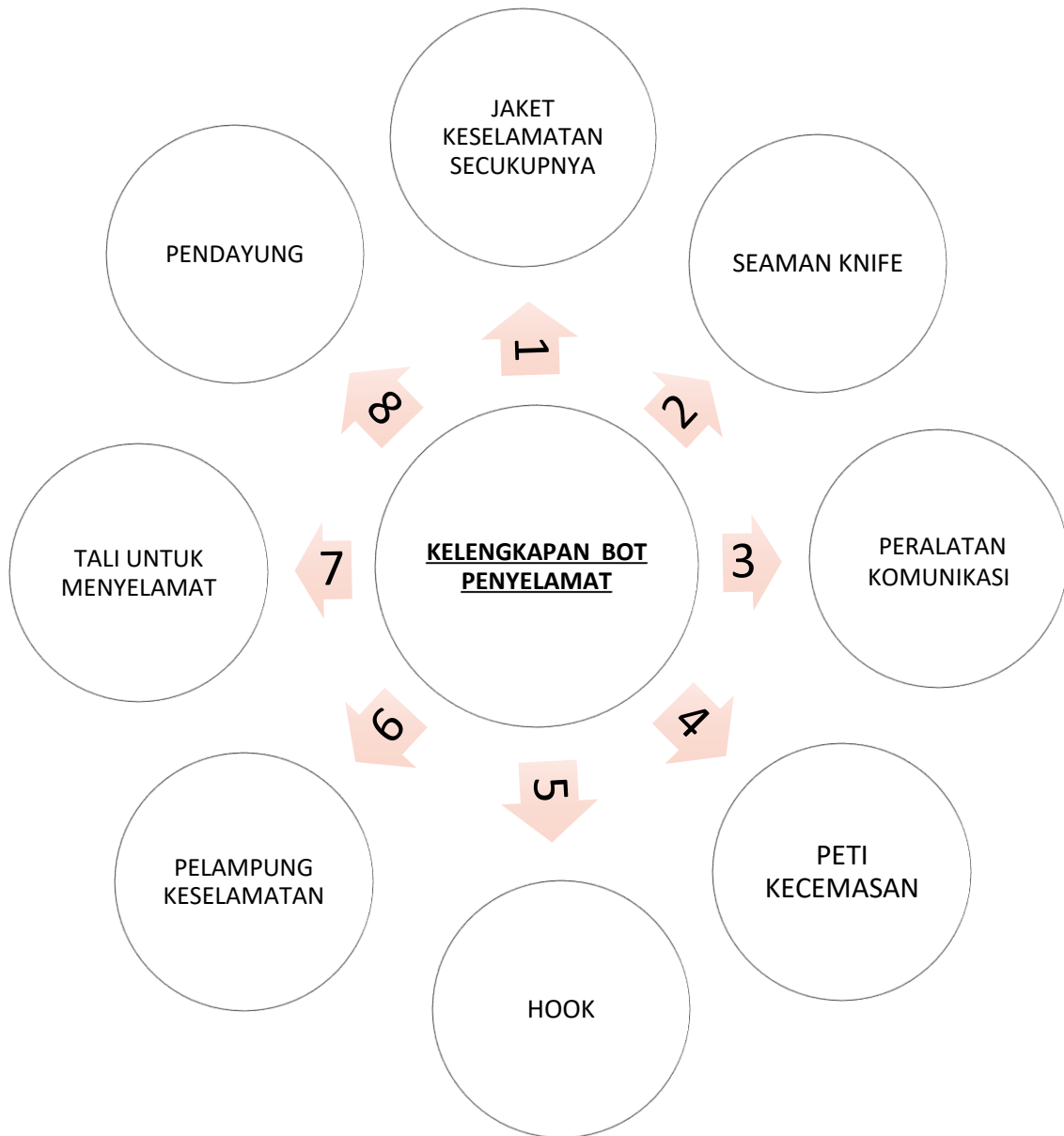
**UPNM**

National Defence University of Malaysia  
Kewajipan • Maruah • Integriti

**PUSAT MARIN**  
**UNIVERSITI PERTAHANAN NASIONAL**  
**MALAYSIA**

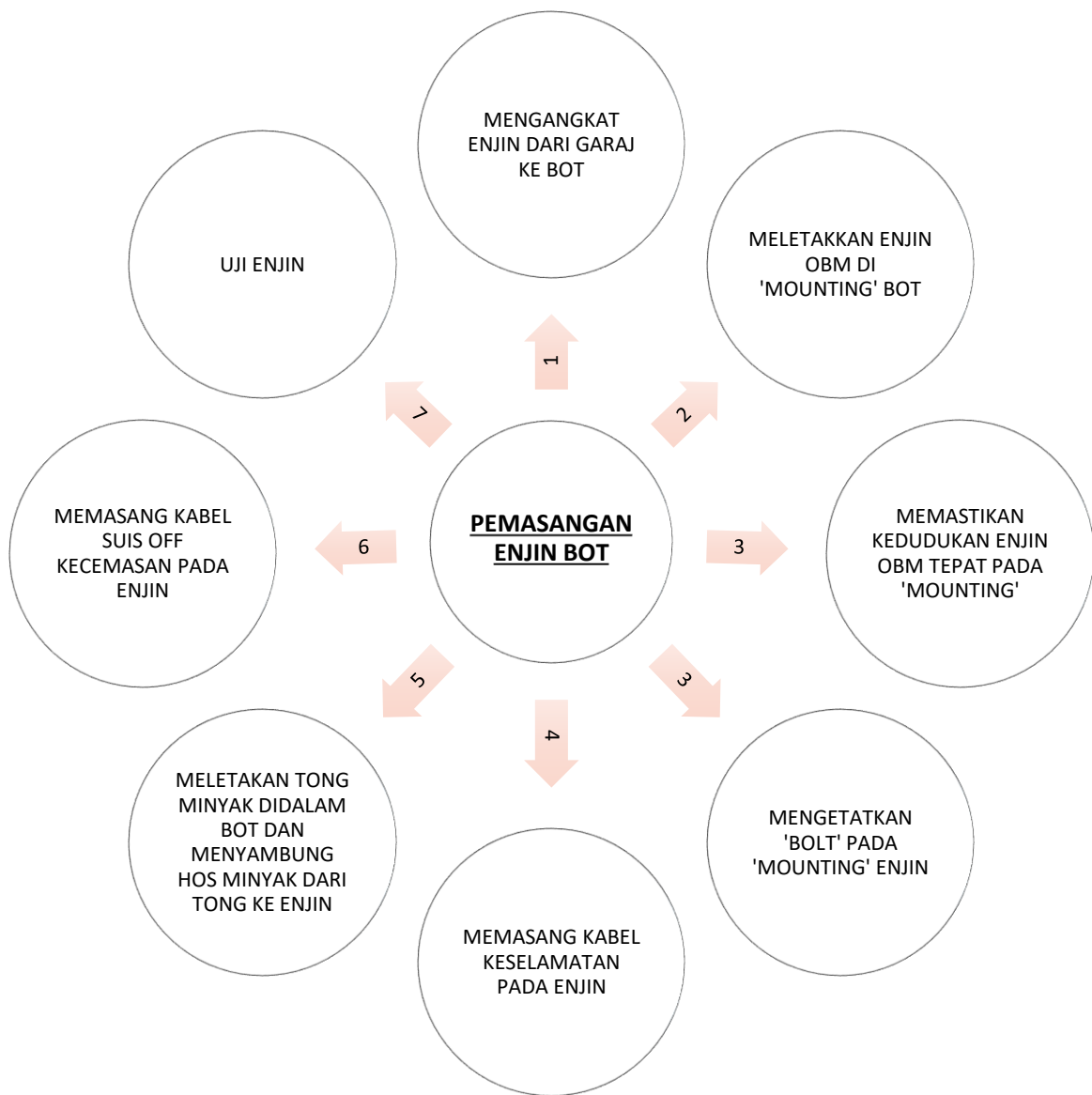
**KEM SUNGAI BESI, 57000 KUALA LUMPUR**

03-9051 3026



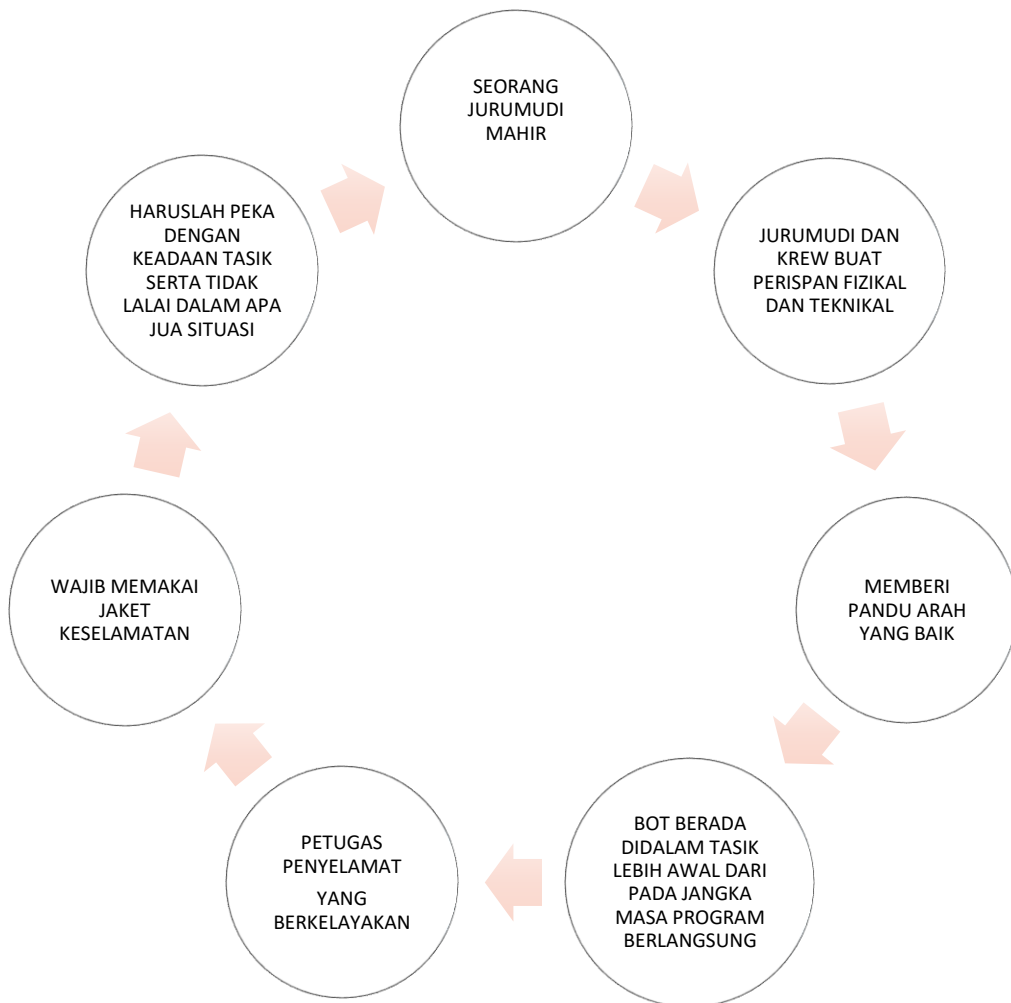


### TATACARA PEMASANGAN ENJIN BOT





### KESELAMATAN BOT PENYELAMAT





**UPNM**  
National Defence University of Malaysia  
Kewajipan • Maruah • Integriti

**PUSAT MARIN**  
**UNIVERSITI PERTAHANAN NASIONAL**  
**MALAYSIA**

**KEM SUNGAI BESI, 57000 KUALA LUMPUR**

03-9051 3026



## LANGKAH KESELAMATAN LATIHAN JACKSTAY

PAKAIAN YANG BERSEBUAIAN

MEMAKAI TOPI KESELAMATAN

MENGGUNAKAN TALI KESELAMATAN SEMASA KERJA  
PEMASANGAN

MENGGUNAKAN TALI UNTUK MEMBAWA PERALATAN  
YANG BERAT KE TEMPAT YANG TINGGI

JANGAN BERGURAU SEMASA LATIHAN SEDANG  
BERJALAN

MEMAKAI SARUNG TANGAN

PERALATAN YANG DIPASANG HENDAKLAH DIPERIKSA  
KEKEMASANNYA



## **TATACARA LATIHAN JACKSTAY**

PELAJAR BERKUMPUL

TAKLIMAT

MENGELUARKAN PERALATAN JACKSTAY

PENERANGAN PENGGUNAAN ALATAN

PEMBAHAGIAN TUGAS

PELAJAR KE LOKASI MENGIKUT PEMBAHAGIAN TUGAS

PEMASANGAN PERALATAN JACKSTAY

LATIHAN JACKSTAY DIMULAKAN

SETELAH TAMAT BUKA KEMBALI SEMUA PERALATAN

SUSUN PERALATAN JACKSTAY

TAKLIMAT AKHIR