



PEKELILING KETUA PENGARAH PERHUTANAN SEMENANJUNG MALAYSIA  
BILANGAN 6 TAHUN 2013

---

PANDUAN PENUBUHAN HUTAN PELAJARAN

---

1.0 LATAR BELAKANG

- 1.1 Hutan Pelajaran (HP) ialah satu kawasan yang ditubuhkan di dalam Hutan Simpanan Kekal (HSK) yang telah diusahasil dan terpulih melalui pelaksanaan operasi sistem pengurusan hutan yang diamalkan.
- 1.2 Hutan Pelajaran ditubuhkan untuk menggambarkan kejayaan sesuatu sistem pengurusan hutan yang diamalkan bagi setiap jenis hutan di Semenanjung Malaysia bagi tujuan pengembangan dan pembelajaran.
- 1.3 Hutan Pelajaran seboleh-bolehnya hendaklah ditubuhkan bagi setiap:
  - i. jenis hutan:  
(Hutan Darat Asli, Hutan Paya Gambut, Hutan Paya Laut);
  - ii. sistem pengurusan:  
*Regeneration Improvement Fellings* (RIF), *Commercial Regeneration Fellings* (CRF), Sistem Sebaya Malaya (MUS) dan Sistem Pengurusan Memilih (SMS) untuk Hutan Darat dan Sistem Tebangan Habis untuk Hutan Paya Laut;
  - iii. rejim pengurusan; dan
  - iv. had pengeluaran.
- 1.4 Hutan Pelajaran yang telah ditubuhkan boleh dijalankan tebangan pusingan kedua dengan syarat diganti dengan HP yang baru. Aktiviti tebangan pusingan kedua hendaklah dijalankan setelah kawasan tersebut mencapai tahap matang berdasarkan sistem pengurusan yang diamalkan seperti berikut :

- i. 55 tahun untuk Sistem Sebaya Malaya (MUS); dan
- ii. 30 tahun untuk Sistem Pengurusan Memilih.

## **2.0 OBJEKTIF PANDUAN HUTAN PELAJARAN**

Objektif panduan ini ialah:

- i. untuk menyeragamkan kaedah penubuhan dan pengurusan HP;
- ii. untuk menyeragamkan format mengenai rekod dan penyimpanan maklumat mengenai HP yang ditubuhkan; dan
- iii. untuk digunakan sebagai panduan kerja luar oleh pegawai-pegawai hutan dalam kaedah penubuhan dan pengurusan HP.

## **3.0 KRITERIA PEMILIHAN KAWASAN HUTAN PELAJARAN**

Faktor-faktor yang perlu diambil kira dalam pemilihan sesuatu kawasan untuk dijadikan HP ialah:

- i. kawasan yang dipilih hendaklah mempunyai pencapaian tahap pengurusan yang terbaik, di mana semua operasi dibawah sesuatu sistem pengurusan hutan dilaksanakan sehingga hutan tersebut dapat dikelaskan sebagai hutan terpulih;
- ii. kawasan yang dipilih mestilah mempunyai sejarah dan maklumat-maklumat pengurusan dan silvikultur yang lengkap;
- iii. kawasan HP sebaik-baiknya hendaklah mengikut sempadan semulajadi seperti sungai, permatang atau mengikut status pengusahaan kawasan iaitu berdasarkan kompartmen atau sebahagian kompartmen; dan
- iv. kawasan yang dipilih hendaklah mempunyai kemudahan jalan masuk yang baik dan seboleh-bolehnya tidak melebihi satu jam perjalanan dari bandar terdekat.

## **4.0 PENUBUHAN HUTAN PELAJARAN**

### **4.1 Keluasan Kawasan**

Keluasan cadangan HP hendaklah tidak kurang daripada 50 hektar atau bersesuaian dengan jenis hutan bagi menggambarkan kejayaan operasi sistem pengurusan hutan yang dilaksanakan.

## 4.2 Penandaan Sempadan Kawasan

4.2.1 Sempadan kawasan HP hendaklah disediakan seperti berikut:

- i. lebar sempadan adalah dua (2) meter bagi sempadan antara kompartmen dan subkompartmen serta tiga (3) meter untuk sempadan luar HSK;
- ii. semua pokok di atas sempadan berdiameter paras dada 5cm dan ke bawah hendaklah dipotong seberapa rapat ke paras tanah;
- iii. semua bahagian pokok seperti ranting, dahan dan lain-lain yang terdapat di atas sempadan hendaklah dipotong dan dibersihkan;
- iv. semua pokok yang ditebang dan bahagian-bahagian pokok yang dipotong hendaklah dilonggokkan di tepi sempadan sebelah luar kawasan HP;
- v. pokok-pokok yang berdiameter paras dada 15cm di sepanjang kelarian sempadan hendaklah ditanda dengan dua (2) gelangan cat kuning (jarak di antara setiap pokok yang ditanda hendaklah tidak melebihi 20m); dan
- vi. sekiranya sempadan kawasan adalah merupakan sempadan luar kompartmen atau subkompartmen HSK, sempadan tersebut hendaklah juga ditandakan dengan gelangan cat merah seperti berikut:
  - (a) tiga (3) gelangan bagi sempadan luar HSK;
  - (b) dua (2) gelangan bagi sempadan kompartmen; dan
  - (c) satu (1) gelangan bagi subkompartmen.

4.2.2 Jika di atas sempadan berkenaan tidak terdapat pokok yang berdiameter paras dada melebihi 15cm, sebahagian pokok yang lebih kecil hendaklah ditinggalkan daripada ditebas supaya penandaan gelangan cat boleh dibuat pada pokok-pokok tersebut atau penandaan juga boleh dibuat pada batu jika terdapat di situ.

4.2.3 Setiap penjuru sempadan hendaklah dipasang dengan tiang sempadan. Contoh pemasangan tiang sempadan adalah seperti di Lampiran 1.

4.2.4 Spesifikasi mengenai tiang sempadan adalah seperti berikut:

- i. diperbuat daripada kayu jenis chengal, merbau atau kayu-kayu keras berat lain berukuran 15cm x 15cm x 2m;
- ii. hujung sebelah atas diruncing empat penjuru dan di bawah bahagian yang diruncing seperti di Lampiran 2; dan
- iii. ditanda dengan bilangan gelangan cat merah seperti pokok sempadan.

### 4.3 Zon Penamparan

Kawasan HP memerlukan zon penamparan yang masih berhutan tidak kurang daripada 20m lebar sepanjang sempadan kawasan. Sempadan zon penamparan tidak perlu ditanda di atas tanah tetapi mesti ditanda di atas pelan sumber Pejabat Perhutanan Negeri, Pejabat Hutan Daerah dan Pejabat Renj Hutan. Sebarang aktiviti tidak dibenarkan dalam kawasan zon penamparan ini.

### 4.4 Papan Tanda

#### 4.4.1 Papan tanda HP

Papan tanda HP yang mengandungi maklumat asas kawasan hendaklah dipasang di permulaan laluan masuk kawasan HP. Contoh papan tanda tersebut adalah seperti di Lampiran 3.

#### 4.4.2 Papan maklumat HP

Papan maklumat HP hendaklah dipasang di tapak taklimat. Maklumat yang perlu ada pada papan maklumat tersebut adalah seperti di dalam Lampiran 4-7.

#### 4.4.3 Reka bentuk papan tanda dan papan maklumat

Rekabentuk papan tanda dan papan maklumat adalah seperti di Lampiran 8. Saiz dan rekabentuk di Lampiran 8 adalah sebagai contoh sahaja. Latar belakang untuk papan tanda dan papan maklumat hendaklah berwarna kuning muda dan tulisan serta lakaran berwarna hitam.

## 5.0 PENYELENGGARAAN SEMPADAN DAN PAPAN TANDA HUTAN PELAJARAN

Sempadan HP hendaklah diselenggara sekurang-kurangnya dua (2) tahun sekali manakala papan tanda hendaklah diselenggara bagi memastikannya sentiasa berada dalam keadaan baik.

## 6.0 INVENTORI POKOK

Inventori kawasan hendaklah dijalankan bagi setiap 10 tahun bagi mengumpul maklumat mengenai stok dirian yang terdapat di dalamnya. Inventori dijalankan menggunakan kaedah Inventori Hutan Selepas Tebangan dan hanya melibatkan petak utama (30cm ke atas) dan kedua (15cm hingga ke 30cm) sahaja.

## 7.0 PENGAWASAN DAN PEMANTAUAN

7.1 Pegawai Hutan Daerah (PHP) adalah bertanggungjawab untuk memastikan aktiviti pemantauan dilaksanakan ke atas kawasan HP sekurang-kurangnya enam (6) bulan sekali bagi memastikan tidak berlaku sebarang pencerobohan.

7.2 Laporan pemeriksaan hendaklah dibuat dengan menggunakan borang seperti di Lampiran 9. Laporan ini hendaklah disimpan di Pejabat Hutan Daerah dan satu salinan hendaklah dihantar kepada JPN dan IPPSM.

## 8.0 PENYIMPANAN REKOD

Pegawai Hutan Daerah (PHP) adalah bertanggungjawab mengenai keterangan-keterangan mengenai HP. Keterangan-keterangan mengenai HP perlu direkodkan dengan sempurna untuk rujukan. Semua keterangan ini hendaklah direkod dalam borang rekod seperti di lampiran panduan ini dan disimpan dalam 'folder' yang khas. Maklumat bertulis, laporan dan peta lama yang berkenaan juga hendaklah disimpan di dalam fail yang sama. "Folder" ini hendaklah disimpan di Pejabat Hutan Daerah dan satu salinan hendaklah dihantar kepada JPN dan IPPSM.

Di antara keterangan-keterangan yang perlu direkodkan ialah:

- i. Rekod HP – Keterangan Am Mengenai Hutan (Lampiran 10);
- ii. Butiran HP (Lampiran 11);
- iii. Pelan Kedudukan HP (Lampiran 12);

- iv. Pelan Lokasi (**Lampiran 13**);
- v. Arahan/Pemerhatian Daripada Pengarah Perhutanan Negeri, Pengarah Silvikultur Ibu Pejabat dan Pegawai Silvikultur Negeri (**Lampiran 14**); dan
- vi. Rekod Sejarah (**Lampiran 15**).

## 9.0 PENGUATKUASAAN

Pekeliling ini berkuatkuasa serta-merta dan terpakai di semua negeri di Semenanjung Malaysia

**“BERKHIDMAT UNTUK NEGARA”**

**“HUTAN UNTUK KESEJAHTERAAN MASYARAKAT”**

**“1 MALAYSIA, RAKYAT DIDAHULUKAN, PENCAPAIAN DIUTAMAKAN”**

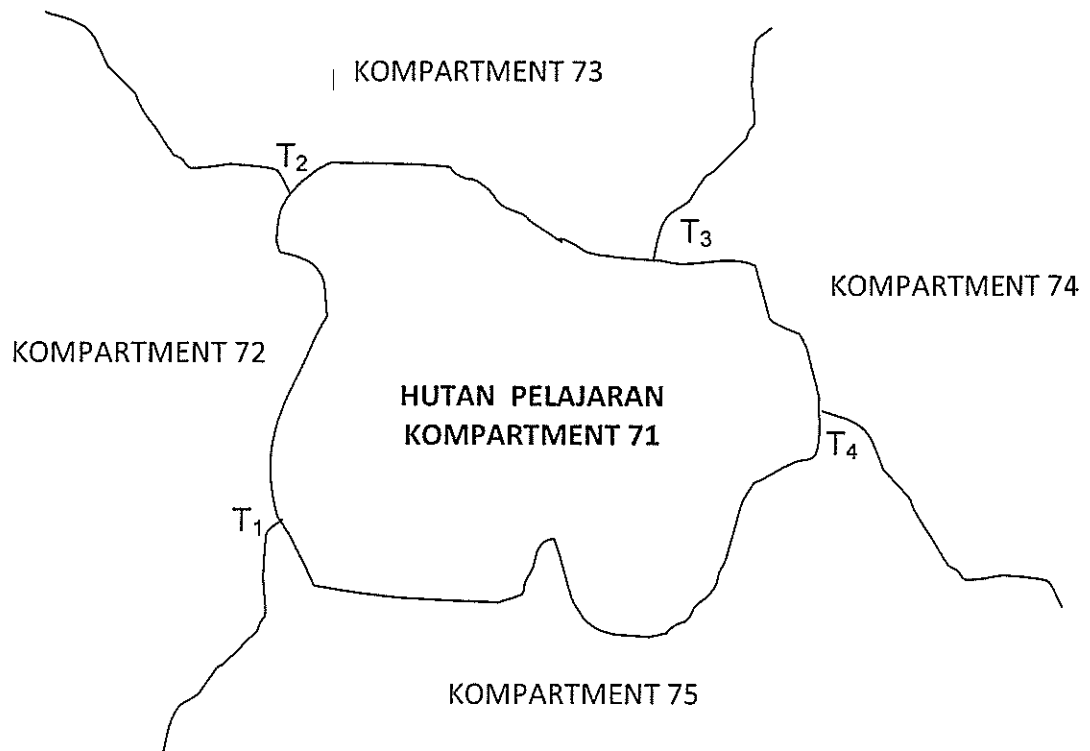
Saya Yang Menurut Perintah,



(DATO' PROF' DR. ~~HJ. ABD. RAHMAN~~ BIN HJ. ABD. RAHIM)  
Ketua Pengarah Perhutanan  
Semenanjung Malaysia

Bertarikh : Mac 2013

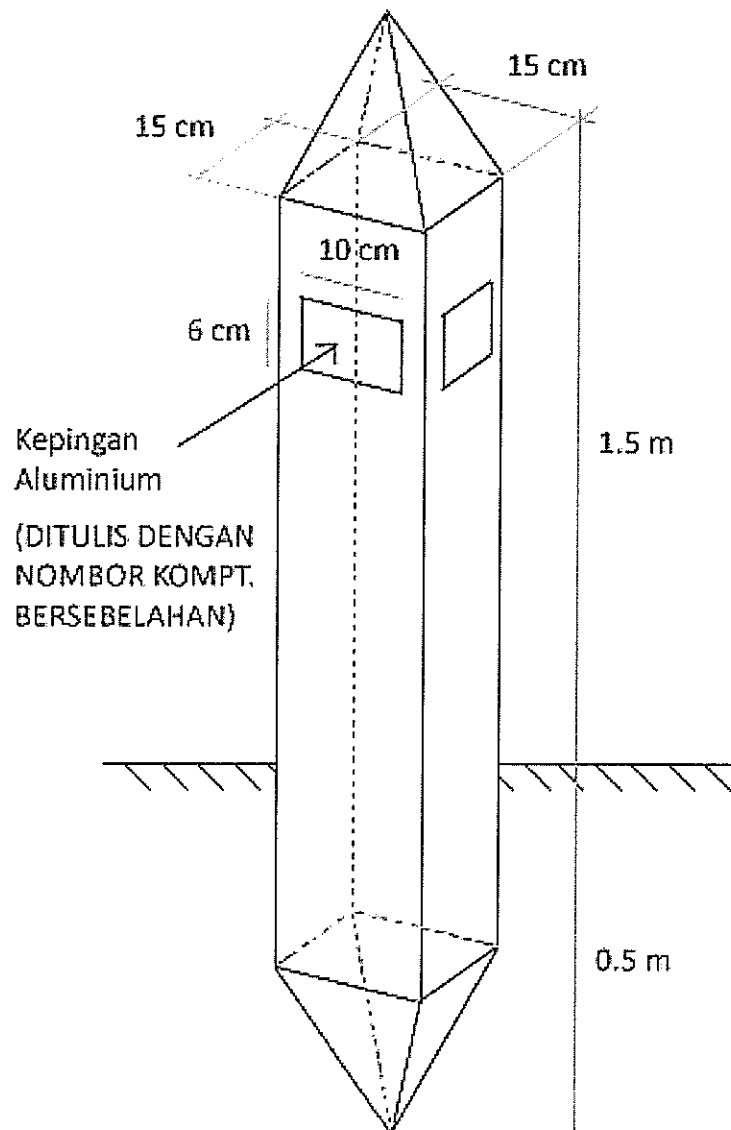
**PEMASANGAN TIANG SEMPADAN DI KAWASAN  
HUTAN PELAJARAN**



**TIANG SEMPADAN YANG PERLU DI PASANG IALAH = T<sub>1</sub>, T<sub>2</sub>, T<sub>3</sub>, T<sub>4</sub>**

**JUMLAH = 4 TIANG**

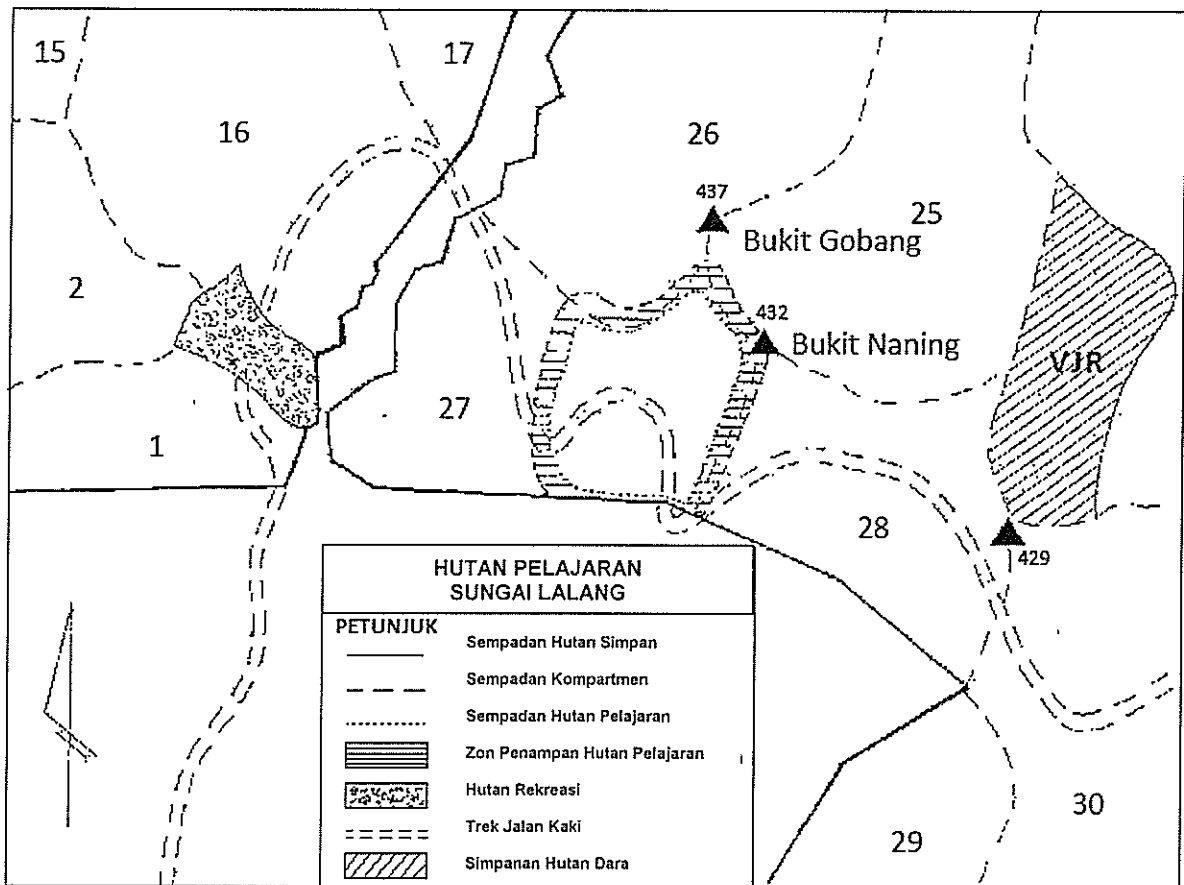
SPESIFIKASI TIANG SEMPADAN HUTAN PELAJARAN





PAPAN TANDA

PELAN LOKASI/ LOCATION MAP



**PAPAN MAKLUMAT NO. 1**

**KETERANGAN AM KAWASAN/ AREA DESCRIPTION**

- i. Negeri :
- ii. Daerah Hutan :
- iii. Hutan Simpan / *Forest Reserve* :
- iv. Kompartmen / *Compartment* :
- v. Keluasan / *Area* :
- vi. Topografi / *Topography* :
- vii. Ketinggian / *Elevation* :
- viii. Jenis Hutan / *Forest Type* :
- ix. 5 spesies terunggul /  
*5 most dominant species* :
- x. Sistem Pengurusan / *Management System* :
- xi. Had Batas Tebangan /  
*Prescribe Cutting Limit* :
- xii. Had Pengeluaran /  
*Allowable Volume Limit*
  - a. Kaum Damar / *Dipterocarp* :
  - b. Kaum Bukan Damar / *Non-Dipterocarp* :
- xiii. Jumlah isipadu dikeluarkan /  
*Total Volume Remove*
  - a. Kaum Damar / *Dipterocarp* :
  - b. Kaum Bukan Damar / *Non-Dipterocarp* :

**PAPAN MAKLUMAT NO. 2**

(Maklumat berikut adalah contoh sahaja)

**SEJARAH KOMPARTMEN/ *COMPARTMENT HISTORY***

- |             |   |  |
|-------------|---|--|
| 1955 – 1958 | - | FF<br>Tebangan akhir iaitu satu operasi di mana semua pokok lebih dari 45 cm pada paras dada ditanda untuk tebanan.<br><br><i>Final felling where all trees above 45 cm dbh were prescribed for felling.</i> |
| 1958 – 1959 | - | GCL<br>Mengelang racun semua pokok cacat dan bukan komersial dan memotong akar pepanjat.<br><br><i>Poison girdling of all defective trees and non-commercial and climber cutting.</i>                        |
| 1968        | - | LS 1/2<br>Bancian Linear (100m x 100m) untuk menentukan status anak semulajadi hutan tersebut.<br><br><i>Linear sampling (100m x 100m) to determine the regeneration status of the forest stand.</i>         |

## PAPAN MAKLUMAT NO. 3

STOK HUTAN/ *FOREST STOCKING*Tahun Inventori/ *Year of Inventory* : \_\_\_\_\_

- i. Untuk semua pokok 15 cm ppd dan keatas/
- For all trees 15 cm dbh and above.*

Kaum / <i>Group</i>	Bil. Pokok/ha <i>No. of Trees/ha</i>	Keluasan Pangkal <i>Basal Area</i> (m <sup>2</sup> /ha)	Isipadu/ <i>Volume</i> (m <sup>3</sup> /ha)
Damar/ <i>Dipterocarp</i>			
Bukan Damar/ <i>Non-Dipterocarp</i>			
Jumlah/ <i>Total</i>			

- ii. Untuk semua pokok 45 cm ppd dan keatas/
- For all trees 45 cm dbh and above.*

Kumpulan Spp./ <i>Spp. Group</i>	Bil. Pokok/ha <i>No. of Trees/ha</i>	Keluasan Pangkal <i>Basal Area</i> (m <sup>2</sup> /ha)	Isipadu/ <i>Volume</i> (m <sup>3</sup> /ha)
Damar/ <i>Dipterocarp</i>			
Bukan Damar/ <i>Non-Dipterocarp</i>			
Jumlah/ <i>Total</i>			

**PAPAN MAKLUMAT NO. 4**

**LAKARAN PROFIL DIRIAN HUTAN BERDASARKAN SISTEM PENGURUSAN HUTAN YANG DIAMALKAN**

Tidak lebih dari 5 lakaran mengenai dirian hutan berdasarkan turutan operasi pengurusan hutan yang diamalkan seperti berikut :

- i. Hutan Sebelum Pengusahaan;
- ii. Selepas Pengusahaan;
- iii. Selepas Rawatan ( 5 tahun selepas pengusahaan);
- iv. Selepas rawatan susulan (10 tahun selepas pengusahaan); dan
- v. Hutan Dipulih - sedia untuk tebangan.

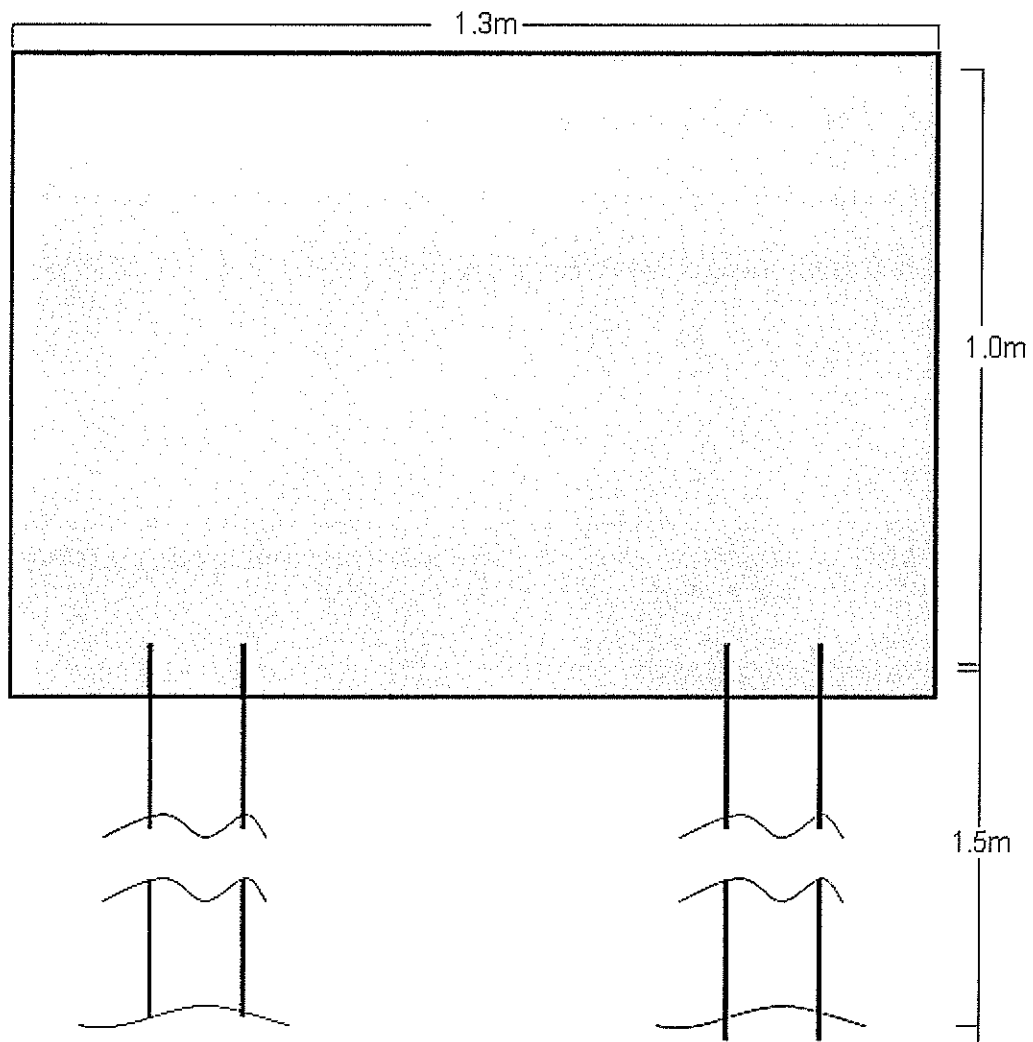
***PROFILE DIAGRAM OF FOREST STAND BASED ON THE PRACTICES OF FOREST MANAGEMENT SYSTEM***

*Not more than 5 diagrams depicting the forest stand based on the operation sequence of the forest management practiced as below :*

- i. *Forest before harvest.*
- ii. *After Harvest.*
- iii. *After Treatment (5 years after felling)*
- iv. *After subsequent Treatment (10 years after felling)*
- vi. *Regenerated Forest - ready for next harvest*

# REKABENTUK DAN UKURAN PAPAN TANDA DAN PAPAN MAKLUMAT

(Contoh sahaja – boleh diubahsuai untuk setiap kawasan atau negeri).



**LAPORAN PEMERIKSAAN KE ATAS KAWASAN  
HUTAN PELAJARAN**

Tarikh Pemeriksaan : .....  
Nombor kompartmen : .....  
Nama HSK : .....  
Daerah Hutan : .....  
Negeri : .....

1. Nama dan jawatan ketua pasukan  
.....  
.....
2. Nama dan jawatan ahli-ahli pasukan
  - a) .....
  - b) .....
  - c) .....
  - d) .....
  - e) .....
3. Jumlah bilangan kompartmen sebenar  
.....
4. Bilangan dan nombor kompartmen yang diperiksa  
.....
5. Anggaran peratus sempadan yang diperiksa  
.....  
(Tandakan di atas pelan, sempadan yang dilalui semasa pemeriksaan)
6. Terangkan keadaan sempadan dan kebersihannya:  
.....  
.....  
.....  
.....
7. Terdapat pencerobohan/kerosakan atau tidak? Jika ada terangkan dan tandakan di atas pelan. (Pencerobohan/kerosakan termasuklah oleh penerokaan haram, penebangan haram, ribut, kebakaran atau sebab-sebab lain).  
.....  
.....  
.....  
.....

8. Cara perhubungan asal ke kawasan berkenaan (sama ada boleh sampai dengan pacuan empat roda, berjalan kaki atau cara-cara lain)  
.....  
.....
9. Jika berjalan kaki, nyatakan jauhnya  
.....
10. Nyatakan cara perhubungan semasa pemeriksaan (jika berbeza dari cara asal disebabkan kerosakan jalan atau sebagainya).  
.....  
.....
11. Nyatakan pemerhatian-pemerhatian lain mengenai HP tersebut, jika ada  
.....  
.....  
.....
12. Cadangan-cadangan, jika ada:  
.....  
.....  
.....

Tandatangan Ketua Pasukan  
(Nama Ketua Pasukan)

ULASAN PEGAWAI HUTAN DAERAH

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

TANDATANGAN  
(NAMA PEGAWAI HUTAN DAERAH)

LAPORAN HENDAKLAH DISERTAKAN DENGAN PELAN YANG MENUNJUKKAN  
JALAN YANG DIKUTI SEMASA PEMERIKSAAN DAN PERKARA-PERKARA LAIN  
YANG BERKAITAN



**Borang Hutan Pelajaran No.1**

**REKOD HUTAN PELAJARAN**

(Keterangan Am Mengenai HP).

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| Negeri                         | : |
| Daerah                         | : |
| Mukim                          | : |
| Hutan Simpan                   | : |
| Kompartmen                     | : |
| Luas                           | : |
| No. Peta topo/ordinan          | : |
| Rujukan grid                   | : |
| Tarikh Pewartaan               | : |
| No. Warta                      | : |
| Tahun ditubuhkan sebagai HP    | : |
| Keistimewaan/keunikkan kawasan | : |
| i.    Ekosistem                |   |
| ii.   Flora (senaraikan)       |   |
| iii.  Fauna (senaraikan)       |   |

**Borang Hutan Pelajaran No. 2**

**BUTIRAN HUTAN PELAJARAN**

Spesies yang unggul (tidak lebih dari 10 spesies):

Umur hutan (selepas pengusahaan tebangan akhir):

Tarikh bancian dijalankan untuk maklumat semasa:

Kedudukan dengan jalanraya, jalan keretapi, dan lain-lain (lihat **Lampiran 3**):

Topografi :

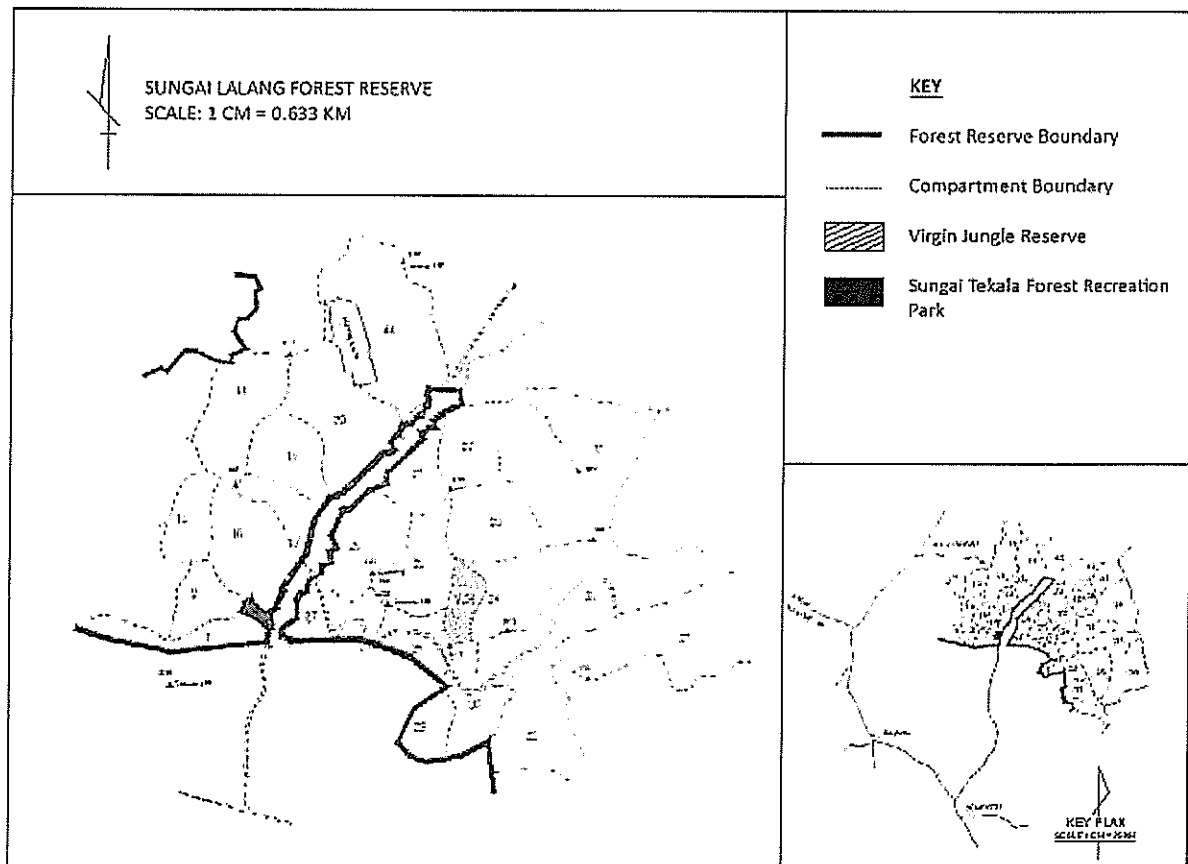
Jenis tanah :

Keadaan saliran:

Borang Hutan pelajaran No. 3

**PELAN KEDUDUKAN HUTAN PELAJARAN**

(Masukkan arah kompas, jalan kereta yang tetap dan terdekat, jarak dan jalan untuk sampai ke HP, sempadan hutan simpan dan kawasan-kawasan yang dikhaskan untuk lain-lain kegunaan hutan).



Borang Hutan Pelajaran No. 4

PELAN LOKASI

