



ANNUAL WORK PLAN 2015



PROJEK SUSTAINABLE FOREST MANAGEMENT

SUGUT CONSERVATION AREA

DAERAH PERHUTANAN BELURAN



Disediakan Semula Oleh:

RHK MARKUS SALUTAN

Projek SFM Hutan Simpan Terusan Sugut Beluran



JABATAN PERHUTANAN SABAH

(ANNUAL WORK PLAN)

2015

(Disember 2014-Disember 2015)

**PROJEK PEMULIHAN DAN KONSERVASI
HUTAN SIMPAN TERUSAN SUGUT (KELAS I)
(8,680 HEKTAR)
DAERAH PERHUTANAN BELURAN**

DILULUSKAN OLEH:



— —

.....
(DATUK SAM MANNAN)

PENGARAH

JABATAN PERHUTANAN SABAH

TARIKH:

11/4/2015

Bil	Perkara	Muka Surat
	SENARAI LAMPIRAN	
1.0	PENDAHULUAN 1.1 Lokasi Kawasan Projek dan Keluasan	1
2.0	Jenis Hutan 2.1 Status Dirian Hutan 2.2 Fauna & Flora	3
3.0	OBJEKTIF PENGURUSAN 3.1 Pemulihan Hutan 3.2 Perlindungan Hidupan Liar 3.3 Pelindungan Hutan	4 5
4.0	Keperluan Tenaga Kerja 4.1 Carta Organisasi	6 7
5.0	Keperluan Logistik, Infrastruktur Dan Alat Komunikasi	8
6.0	Keperluan Pengurusan Dan Tapak Projek	8
7.0	Aktiviti AWP 2015 7.1. - 7.2. 7.3. - 7.6	9 -10 11-12
8.0	Ringkasan Aktiviti AWP 2015	13
9.0	Komponen Aktiviti AWP 2015	14
10.0	Suasana SFM Sugut conservation Area 2014	15
11.0	Kesimpulan	16

LAMPIRAN

Bil	Perkara	Tajuk
1	Lampiran A	Hutan Simpan Sugut : 15 Kompartmen Pengurusan
2	Lampiran B	Hutan Simpan Sugut : Stratification Map Sugut Forest Reserve
4	Lampiran D	Hutan Simpan Sugut : Lokasi Kawasan Restorasi 50 hektar. (2015)
5	Lampiran E	Hutan Simpan Sugut : Lokasi Kawasan Rawatan Silvikultur(2015)

RANCANGAN KERJA TAHUNAN(AWP 2015)

PROJEK PEMULIHAN DAN KONSERVASI HUTAN SIMPAN SUGUT

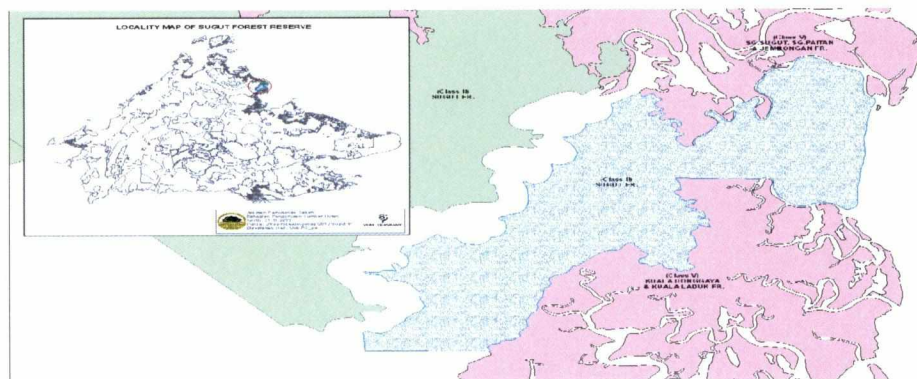
1.0 PENDAHULUAN

Rancangan Kerja Tahunan (AWP) ini adalah merupakan pelaksanaan Projek Pemulihan & Konservasi Hutan dalam konsep *Sustainable Forest Management* (SFM) dalam Hutan Simpan Sugut Beluran .Dirangka semula untuk kelanjutan usaha Jabatan Perhutanan Sabah, ke arah pemulihan hutan dan eko Pelancongan sebagai teras baru pengekalan hutan, di bawah pembiayaan Tabung PPM dan Tabung Pemulihan Hutan.

Rancangan Kerja Tahunan AWP 2015 ini merupakan kesinambungan AWP 2014 yang matlamat utamanya ialah aktiviti Pemulihan dan konservasi hutan serta penyediaan kemudahan seperti rumah penginapan staf, bekalan api elektrik, jalan perhubungan, Bot dan kenderaan khususnya untuk perlaksanaan dan pemantauan dalam Hutan Simpan Sugut.

1.1 Lokasi Kawasan Projek dan Keluasan

Kawasan projek, adalah sebahagian Hutan Simpan Sugut Kelas II yang terletak di bawah kawalan Pejabat Perhutanan Daerah Beluran , iaitu , di selatan Sungai Sugut pada kedudukan **117.58 E – 117.73 E** dan **6.28 N- 6.41 N**. Jumlah keluasan kawasan ini ialah **8,680 hektar**. Lokasi kawasan projek adalah seperti di rajah 1. Kawasan ini boleh diakses melalui jalan IJM Sabang yang bersambung dengan Jalan Sapi – Pitas sejauh 48km (gravel) 1 ½ jam perjalanan. Manakala jarak daripada Sandakan ke Simpang Jalan IJM ialah lebih kurang 270km 2 ½ jam perjalanan, dan jika menaiki bot dari Jeti Pekan Beluran ke Pangkalan Sg.Timbang lebih kurang) 1 ½ jam perjalanan. Bagi memudahkan perancangan dan pengurusan , keseluruhan kawasan ini telah dibahagikan kepada 15 kompartmen yang dibentuk berpandukan topografi, stratum hutan, jalan dan sungai yang sedia ada. Taburan kompartmen-kompartmen ini ditunjukkan di **Lampiran A**



Rajah 1 : Lokasi Hutan Simpan Sugut (Beluran)

2.0 Jenis Hutan

Hasil tinjauan awal, terdapat 6 jenis hutan yang ketara meliputi kawasan ini, iaitu, Hutan Tanah Pamah Dipterokarp (meliputi kompartmen 1, 3, dan 4), Hutan Kerenggas (meliputi kompartmen 2, 5, 9 dan 10) Hutan paya Air Tawar (meliputi kompartmen 6, 7, 8, 11 dan sebahagian 12 dan 13), Hutan paya nipah dan bakau (meliputi sebahagian kompartmen 13, 14 dan 15) dan Hutan Pantai (kompartmen 14 dan 15). Jenis tanah daratan utama di kawasan ini ialah tanah pasir berasid (podzolic soil). Jenis hutan dan tanah bagi seluruh kawasan ini hanya akan diketahui setelah *survey* yang dirancang dalam AWP ini dilaksanakan sepenuhnya di lapangan

2.1 Status Dirian Hutan

Klasifikasi stratum kawasan ini adalah seperti di jadual 1. Manakala taburan stratum dalam kawasan adalah seperti di **Lampiran B**

Jadual 1 : Pengkelasan Stratum Kawasan

Stratum	Keluasan (hektar)
Liputan Silara Yang Kecil	1,420
Stratum 4	4,276
Stratum 5	592
Kawasan Paya	2,292

Mengikut pengelasan stratum tersedia, pada keseluruhannya kawasan ini dianggap miskin kerana tiada stratum 1, 2 dan 3. Kawasan-kawasan di kompartmen 1, 2, 3, 4, 5, 10, 11 dan 14 telah dibalok dan mengalami degradasi dan hakisan yang ketara, khususnya bekas jalan dan landing. Namun demikian, masih terdapat regenerasi tumbuhan komersial yang mencukupi di sebahagian besar kompartmen tersebut. Di kompartmen 15, lebih kurang **450 hektar** pernah mengalami kebakaran teruk dan mengalami degradasi tumbuhan yang sangat ketara. Sementara itu keadaan hutan di kompartmen 6, 7, 8, 12 dan 13 merupakan kawasan Hutan paya air tawar, manakala Cpt 9, Cpt 10, Cpt 14 dan Cpt 15 sebahagiannya diliputi hutan Bakau. Hutan Simpan Sugut ini, mempunyai 6 vegetasi yang ketara, iaitu Hutan Keranggas, Hutan Dipterokarpa Bukit, Hutan Paya Bakau, Hutan Paya Air Tawar, Hutan Paya Nipah dan Hutan Pantai

2.2 Fauna Dan Flora

Projek ini diwujudkan untuk memulihkan (restore) kawasan Hutan Simpan Sugut yang terjejas teruk isi kandungan tumbuhannya akibat eksploitasi pembalakan yang berlebihan di masa lalu dan kebakaran hutan. Oleh itu, kaedah yang boleh memulihkan dirian ini, adalah melalui aktiviti restorasi hutan dan rawatan silvikultur hutan. Memandangkan kawasan ini juga merupakan satu-satunya kawasan hutan daratan yang ada di Selatan Sungai Sugut dan telah terputus daripada hutan-hutan daratan yang lain, maka dengan usaha pemuliharaan hutan di kawasan ini, akan dapat mengekalkan ekosistem hiliran Sungai Sugut dan Sungai Sugut Parai. Hutan Simpan Sugut ini juga, mempunyai populasi orang utan yang agak banyak, berdasarkan kajian WWF-Malaysia pada 2014. Dan beberapa spesis monyet seperti kera, Bangkatan, Beruk, wak-wak dan lain-lain. Tembadau, Rusa, pelanduk, ayam hutan, babi hutan, kijang, beruang madu, harimau dahan dan lain-lain. Oleh yang demikian pemuliharaan Hutan Simpan Sugut ini, adalah menjadi sangat penting untuk memastikan populasi orang utan dan flora di kawasan ini dapat dikekalkan.

3.0 OBJEKTIF PENGURUSAN

3.1 Pemulihan Hutan

Selaras dengan Dasar Perhutanan Negara, usaha pemulihan hutan mampan dilaksanakan supaya dapat mengekalkan biodiversiti dan eko-sistem alam sekitar terpelihara. Kawasan Hutan Simpan Sugut ini adalah antara hutan yang terjejas teruk kandungan tumbuhannya, akibat eksploitasi aktiviti pembalakan dan kebakaran hutan, oleh yang demikian hutan ini perlu dipulihkan melalui kaedah restorasi dan rawatan Silvikultur. Antara objektif utama Projek ini adalah seperti berikut;

- I) Mengekalkan kepelbagaian biodiversity hutan untuk kepentingan manusia dan hidupan yang bergantung hidup dari hutan itu sendiri.
- II) Memulihkan kawasan hutan miskin dengan kaedah restorasi, rawatan silvikultur dan tanaman menggayakan bagi mengekalkan eko-sistem Hutan,
- III) Menambah sumber makanan dengan penanaman buah-buahan hutan serta mampu mengekalkan kehijauan alam sekitar,
- IV) Mengekalkan kawasan bakau sebagai tempat perlindungan ikan membiak dan menjadi sumber protein utama penduduk setempat.
- V) Mengekang aktiviti-aktiviti pembalakan haram dan pencerobohan Kawasan Bakau, terutamanya penceroboh kulit kayu tangar oleh orang-orang luar terutamanya dari Negara Jiran (Filipina) dan penduduk di sekitar Hutan Simpan,
- VI) Mewujudkan kesedaran penduduk setempat tentang pemburuan Haram dan aktiviti-aktiviti pembakaran terbuka yang boleh menyebabkan kepupusan hutan, kehilangan nyawa, hartabenda, kebun atau tanaman.
- VII) Menyediakan pelbagai program serta mewujudkan peluang pekerjaan yang relevan untuk peningkatan pendapatan isi rumah.

3.2 Pelindungan Hidupan Liar

Hutan Simpan sugut Beluran, telah dinaiktaraf sebagai Hutan Simpan Terusan Sugut Kelas I, diwartakan pada **24/Dis/2014, No.Gazet: 9/2012, Luas: 8680 hektar, FD 18/174 Hutan Simpan Terusan Sugut.**Hutan ini di diami pelbagai spesis binatang dan tumbuhan yang menjadikan tempat ini sebagai tempat perlindungan dan sumber makan.Namun kegiatan-Kegiatan seperti pembalakan, pembukaan ladang-ladang sekitar hutan, kebakaran hutan dan pemburuan haram telah mengakibatkan hutan dan hidupan liar ini terdedah kepada ancaman kepupusan.Dalam kawasan Hutan Simpan Sugut Beluran terdapat beberapa spesis mamalia terancam(*Endangered-EN*) seperti Orang Utan(*Pongo pygmaeus*) dan Tembadau(*Bob Javanicus*).Spesis mamalia dalam bahaya(*Vulnerable-VU*) seperti Harimau Dahan(*Clouded Leopard*), Rusa(*Sambar Deer*) dan Babi hutan(*Sus barbatus*).Dengan adanya kaedah pemuliharaan ini akan dapat menyediakan ruang dan perlindungan terhadap hidupan tersebut.

3.3 Pelindungan Hutan

Perlindungan Hutan Simpan Sugut ini lebih tertumpu kepada kawasan-kawasan yang sensitive atau terdedah terhadap ancaman pencerobohan penerokaan tanah, pencerobohan aktiviti-aktiviti bantalan, pencerobohan aktiviti-aktiviti curi kulit tangar dan pemburuan haram.Pemantauan dilaksanakan dengan menggunakan kenderaan, motosikal, bot dan udara.Bermula bulan November 2014,Unit khas telah ditubuhkan oleh Pengurusan PPD Beluran, dan bekerjasama dengan Pejabat SFM Sugut untuk memantau kawasan-kawasan bakau secara berkala dan berterusan.



Muka surat 5

4.0 Keperluan Tenaga Kerja

Pelaksanaan operasi Pemulihan hutan dan konservasi hutan yang berkesan memerlukan kakitangan yang *komited* dan mencukupi. Walaupun sebahagian besar aktiviti-aktiviti itu dilaksanakan secara kontrak, namun semua kakitangan adalah diperlukan secara tetap di dalam kawasan Projek, terutama sekali Pengurus Projek dan kakitangan bawahan.

Bagi memenuhi permintaan Kakitangan, terpaksa dipilih daripada kalangan kakitangan Jabatan yang telah mengikuti kursus Perhutanan.

Bagi membolehkan pelaksanaan aktiviti dalam projek SFM Sugut ini, jumlah kakitangan yang diperlukan untuk melaksanakan projek ini ialah 12 orang, ini termasuk Pengurus lapangan, Kakitangan Lapangan dan Pemandu serta Jurumudi. Setekad ini jumlah kakitangan yang ada 2014 ialah 10 orang. Memandangkan desakan kerja dan ketiadaan kakitangan daripada sumber dalaman Jabatan yang tetap, diharapkan 2 orang kakitangan lapangan tambahan dilantik secara kontrak untuk tempoh pelaksanaan projek, dan ditempatkan sepenuhnya di base camp iaitu seorang kerani dan seorang Pemandu. Khususnya tugas-tugas penyeliaan Silvikultur, pemantauan dan penyelenggaraan tanaman yang sedia ada.

Sekiranya kakitangan tetap tidak dapat diperolehi, usaha akan dilakukan untuk meminjam kakitangan daripada mana-mana Bahagian secara bergilir-gilir seperti yang dilakukan pada tahun 2011, atau memilih dari Institut Perhutanan Sabah bagi pelatih yang telah menamatkan kursus Perhutanan bagi tahun 2015.

Anggaran kos penyeliaan dan pengurusan lapangan, iaitu pembayaran elaun kakitangan bagi tempoh 6 bulan ialah **Rm170,390.70**. Pecahan anggaran kos adalah seperti di **jadual 2**.

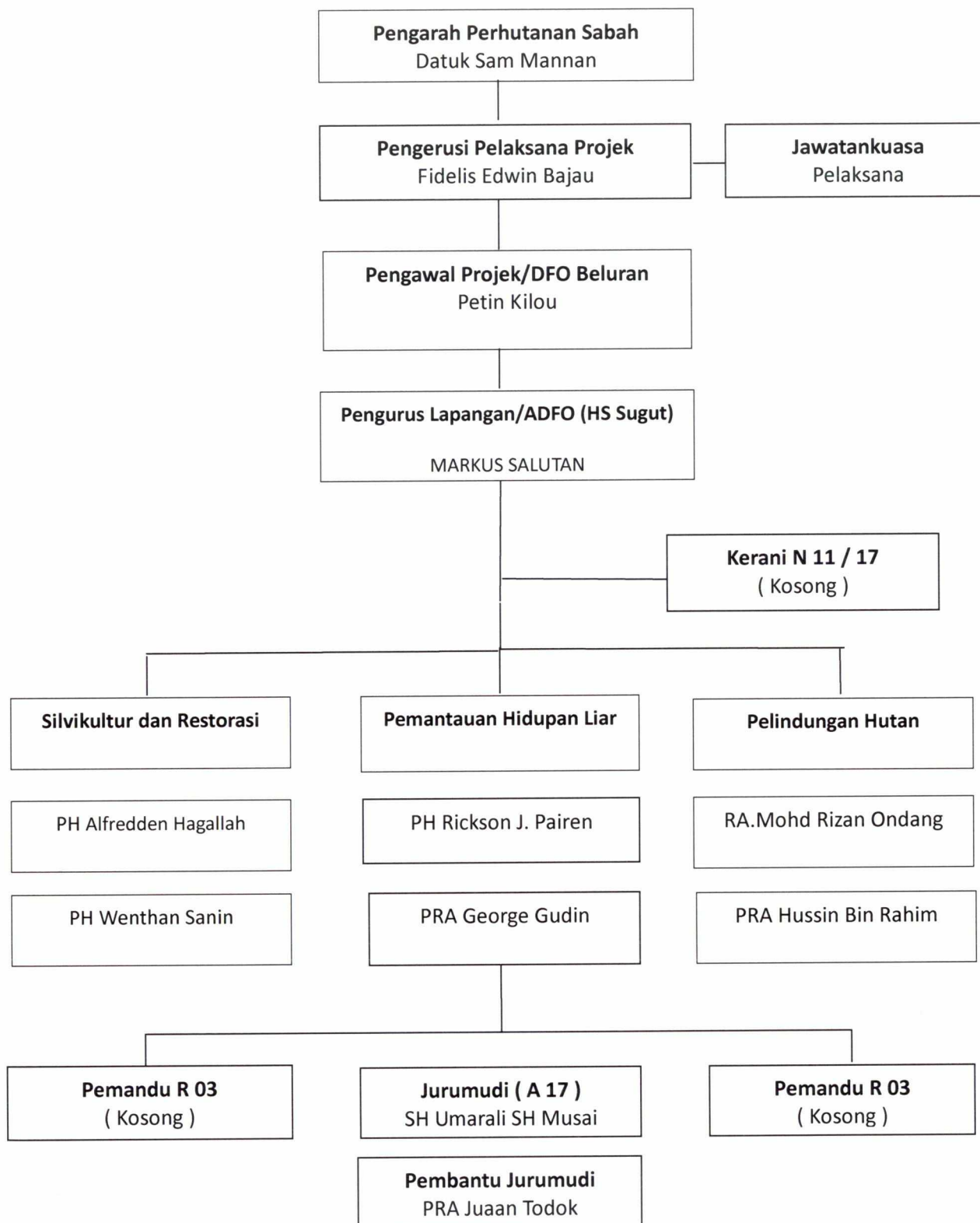
Jadual 2: Anggaran Kos Elaun Penyeliaan dan Pengurusan Lapangan

Jawatan	Bilangan Kakitangan	Hari/Bulan	Bulan/Tahun Bekerja	Kadar EGT	Jumlah (RM)
Pemeliharaan Hutan G41	1	5	6	103.33	3,099.33
Renjer Hutan	3	15	12	83.33	44,998.20
Pengawas Hutan	4	15	12	73.33	52,797.60
Pemandu/Jurumudi/PRA	6	15	12	73.33	79,196.40
JUMLAH KOS ELAUN KAKITANGAN					Rm 180, 092.10

****** Jangkamasa diperlukan untuk mengurus dan memuktamadkan organisasi pengurusan ialah 48 minggu. Ini bermakna 01/01/2015 semua kakitangan yang diperlukan dijangkakan telah tersedia.

4.1 ORGANISASI PENGURUSAN DAN PENYEDIAAN KAKITANGAN

4.2 Carta Organisasi



5.0 Keperluan Logistik , Infrastruktur Dan Alat komunikasi

Kedudukan Hutan Simpan Sugut yang terpencil merupakan satu cabaran yang utama untuk pelaksanaan aktiviti dengan lancar. Sebahagian kawasan boleh diakses melalui jalan darat (Kompartmen 1,2,3,4,5 dan 9) manakala sebahagian lagi hanya boleh diakses melalui sungai dan laut (Kompartmen 6,7,8,10,11,12,13 dan 14).

Berdasarkan pengalaman 2014, kenderaan darat dan bot adalah merupakan keperluan yang mendesak dan berkesan terutama sekali dalam soal pemantauan keselamatan hutan. Bagaimanapun penceroboh lebih pantas dan licik terutama sekali di kawasan bakau.Oleh yang demikian bagi menangani perkara ini, Pengurusan Projek memerlukan tambahan logistic iaitu sebuah **Bot 30Sp**. Dan Alat komunikasi (walkieTackie).Memudahkan peronda sampai kesasaran dan memberi maklumat yang cepat kepada perondaan yang lain dan boleh membuat strategi penepungan penjenayah.

6.0 Keperluan Pengurusan dan Penyelenggaraan Tapak Projek

Pada masa ini base camp telahpun diwujudkan sebagai tapak penempatan ataupun pusat operasi. Kemudahan-kemudahan asas tersedia di sini termasuklah, sebuah rumah staf, sebuah rumah pengurus Projek, sebuah Cabin, sebuah jeti(Sg.Timbang 1), sebuah gudang penyimpanan Bot, Mini pejabat, tandas awam, stor, kemudahan paip air, sebuah bangunan Genset dan Genset, stor Api dan Peralatan, sebuah pondok Sampah kitaran, tapak Landing Helicopter dan logistic seperti 2 bot untuk pemantauan sempadan melibatkan laut dan sungai,2 buah pacuan 4X4 untuk pengangkutan Darat dan pemantauan sempadan serta 2 buah motosikal .Bajet untuk menyelenggara segala kemudahan yang sedia ada, supaya sentiasa dalam keadaan yang baik dan sempurna, dari masa ke semasa, perlu disediakan.

7.0 AKTIVITI ANNUAL WORK PLAN TAHUN 2015

7.1 Pemulihan Hutan

7.1.1. Rawatan Silvilkultur

- ✓ Sasaran Rawatan Silvilkultur Tahun 2015, seluas 700ha (Cpt 1-413ha, Cpt9-107ha, Cpt10-180ha)
- ✓ Dijangka mula kerja Mei sehingga Oct

7.1.2. Penanaman 50 Hakter(Pelbagai Spesis Buah-buahan hutan)

- ✓ Penanaman akan dilaksanakan seluas 50 Ha (Cpt4)
- ✓ Dijangka mula kerja (Mei Sehingga 30 jun) atau bergantung tempoh perjanjian

7.1.3. Penyelenggaraan Tanaman 50 ha@ 3 pusingan

- ✓ Membersih pokok, menyulam & membaja
- ✓ Dijangka mula kerja (July,Oct & January 2016)

7.1.4. Penyelenggaraan Tanaman IPS seluas 2.86ha(Cpt3-1.43ha,Cpt4-1.43ha)

- ✓ Membersih pokok, menyulam & membaja
- ✓ Dijangka mula kerja (Apr,July & Oct)

7.2. Pembangunan Prasarana Dan Infrastruktur

7.2.1. Gravel Jalan Jeti Timbang & Perkarangan Gudang Jeti(380M)

- ✓ Menimbus, menabur gravel, merata dan menghimpit
- ✓ Peralatan Excovetor, Lori, Gredder & Mesin Penghimpit
- ✓ Dijangka bulan April

7.2.2. Pembinaan Menara Api 50 kaki Ketinggian(Cpt 5)

- ✓ Membersih Kawasan Tapak, mengorek, menyimen, memasang komponen Binaan
- ✓ Chiansaw & peralatan Tukangan
- ✓ Dijangka bulan April & Mei

7.2.3. Pembinaan Pagar Sekeliling Cabin, Tangki & Tandas Curah(Cpt 4)

- ✓ Membersih Kawasan Tapak, mengorek, menyimen, memasang komponen Binaan
- ✓ Excovetor & Peralatan Tukangan
- ✓ Dijangka bulan Mei & Jun

7.2.4. Pembinaan Dewan Terbuka(Cpt2)

- ✓ Membersih Kawasan Tapak, mengorek, menyimen, memasang komponen Binaan
- ✓ Excovetor & Peralatan Tukangan
- ✓ Dijangka mula Bulan April & Mei

7.2.5. Pembinaan Pelantar Gua Sam mannan- 20kaki Ketinggian(Cpt4)

- ✓ Membersih Kawasan Tapak, mengorek, menyimen, memasang komponen Binaan
- ✓ Peralatan Tukangan
- ✓ Dijangka mula kerja (Mei Sehingga 30 jun) atau bergantung tempoh perjanjian

7.2.6. Pembinaan Observation Platform Fidelis(Cpt 5)

- ✓ Membersih Kawasan Tapak, mengorek, menyimen, memasang komponen Binaan
- ✓ Peralatan Tukangan
- ✓ Dijangka mula kerja (July & Ogos)

7.2.7. Pembinaan Kem Site(Cpt 2)

- ✓ Membersih Kawasan Tapak, mengorek, menyimen, memasang komponen Binaan
- ✓ Chinsaw dan Peralatan Tukangan
- ✓ Dijangka mula kerja (Jun & July)

7.2.8. Pembinaan Bangunan Stor Minyak(Cpt 2)

- ✓ Membersih Kawasan Tapak, mengorek, menyimen, memasang komponen Binaan
- ✓ Excovetor & Peralatan Tukangan
- ✓ Dijangka mula (April & Mei)

7.2.9. Menaiktaraf Jalan Akses(Jln Puncak- Timbang II) 2.2KM(Cpt 5)

- ✓ Membuka, menimbus, membentuk, menabur gravel, merata dan menghimpit
- ✓ Excovetor, Lori, gredder & mesin Penghimpit
- ✓ Dijangka bulan April & Jun

7.2.10. Menaiktaraf Jalan Akses(Jln Bungkaras)0.9 km

- ✓ Membersih Kawasan Tapak, mengorek, menyimen, memasang komponen Binaan
- ✓ Excovetor & Peralatan Tukangan
- ✓ Dijangka mula Bulan April & Mei

7.3. Meningkatkan Keselamatan Kawasan Konservasi Dan Logistik

7.3.1. Pemasangan Papan Tanda & Plet FD

- ✓ Sasaran adalah di sepanjang Sempadan dan kawasan yang strategik
- ✓ Dijangka mula kerja (Januari sehingga Disember 2015)

7.3.2. Pemasangan Gate (Cpt 1)

- ✓ Membersih Kawasan Tapak, mengorek, menyimen, memasang komponen Binaan
- ✓ Dijangka mula kerja (April)

7.3.3. Rondaan Udara(5 kali per year)

- ✓ Sasaran pemantauan memelalui Udara sebanyak 5 kali
- ✓ Dijangka mula (April, Jun, Ogos, Oktober, Disember)

7.3.4. Rondaan Darat

- ✓ Sasaran Sepanjang Tahun Kawasan Sempadan IJM, IDC, Sayong Mas dan Hibumas
- ✓ Januari sehingga Disember

7.3.5. Rondaan Laut Dan Sungai

- ✓ Sasaran pemantauan sepanjang tahun kawasan Sg.Timbang I & II, Sg.Bibiya, Sg.Bangkitan, Sg.Tagahang, Sg.Pitas, Sg.Matombok,Sg.Geriting,Sg.Koyak,Sg.Sugut dan Sg.Sugut Parai
- ✓ Januari sehingga Disember

7.3.5. Perolehan Sebuah Bot Berkuasa 30SP Lengkap

- ✓ Keperluan pemantauan ke lorong-lorong sungai yang bersaiz kecil
- ✓ Jun 2015

7.4. Wildlife Monitoring & Perolehan Maklumat

7.4.1. Perolehan Camera Tripping-5 buah(Lengkap)

- ✓ Sasaran akan dipasang pada kawasan-kawasan yang strategik
- ✓ Dijangka mula pasang April, kutip data bulan Jun, Ogos, oktober, Disember 2015.

7.4.2. Perolehan laman Sesawang SFM Sugut Conservation Aera

- ✓ Sasaran mempunyai laman Sesawang khusus
- ✓ Dijangka bulan Mei 2015

7.5. Pensijilan FSC

7.5.1. Penyediaan Dan Kelulusan FMP SFM SCA.

- ✓ Pakar Penyelidikan RDC Sepilok Dan WWWF Malaysia akan menyediakan Dokument
- ✓ Dijangka Siap pada bulan Jun

7.5.2. EIA Konsultan

- ✓ Dijangka bulan April & Mei

7.5.3. HCVF Konsultan

- ✓ Dijangka bulan April & Mei

7.5.4. Fire Management Plan

- ✓ Dijangka bulan Mei

7.6. Projek Monitoring

7.6.1. Penyediaan Nature Trail

- ✓ Dijangka pada bulan Mei

7.6.2. Pembaikan Lorong Gua Sam Mannan

- ✓ Dijangka bulan April

7.6.3. Laporan Quarterly & Compliance

- ✓ Sasaran sepanjang Tahun untuk penilaian pencapaian

8.0. RINGKASAN AKTIVITI TAHUN 2015 PROJEK SFM SUGUT CONSERVATION AREA

Jadual 4: Ringkasan Aktiviti Dan Anggaran kos 2015

KOMPONEN	AKTIVITI	ANGGARAN KOS (RM)	REMARK
5.1 Pemulihan Hutan	5.1.1 Rawatan Silvikultur 700 Hektar	280,000.00	Cpt 1, 9, 10
	5.1.2. Restorasi Hutan 50 Hektar	210,097.50	Cpt 4
	5.1.3 Penyelenggaraan Tanaman 2.86 ha @ 3 pusingan(IPS)	4,476.00	Cpt 3 & Cpt 4
	5.1.4 Penyelenggaraan 50 ha@3 pusingan	53,000.00	Cpt 4
Jumlah Kos Pemulihan Hutan		RM 547,573.50	
5.2 Pembangunan Prasarana dan Infrastruktur	5.2.1 Pembinaan Nursery	35,000.00	Lokasi Cpt 2
	5.2.2 Pembinaan Pondok Puncak Fidelis	45,000.00	Lokasi Cpt 5
	5.2.3 Pembinaan Menara Api	250,000.00	Lokasi Cpt 5
	5.2.4 Pagar keliling cabin, Tangki dan Tandas	35,000.00	Lokasi Cpt 4
	5.2.5 Jln Akses(Puncak to Timbang II)2.2 km	266,200.00	Lokasi Cpt 9&5
	5.2.6 Jln Akses (Bungkaras)0.9 Km**	150,000.00	Lokasi Cpt 4
	5.2.7 Pembinaan Dewan Terbuka	200,000.00	Lokasi Cpt 2
	5.2.8 Pembinaan Pelantar Gua Sam mannan	45,000.00	Lokasi Cpt 4
	5.2.9 Pembinaan Kem Site	50,000.00	Lokasi Cpt 2
	5.2.10 Pembinaan Stor Minyak	35,000.00	Lokasi Cpt 2
	5.2.11 Gravel Jetty sg.Timbang (380 M)	45,980.00	Lokasi Cpt 4
Jumlah Kos Pembangunan Dan Jalan Akses		RM 1,157,180.00	
5.3 Meningkatkan Keselamatan Kawasan	4.4.1 Pengukuran Sempadan (dari AWP 2014)	100,000.00	Cpt 13,12,8,7,1
	4.4.2 Pemasangan papan tanda dan Plet	62,000.00	Cpt 1,2,4,5,13,15
	4.4.3 Pemasangan Gate**	15,000.00	Cpt 1
	4.4.4 Rondaan Udara**	25,000.00	5 X per/year
	4.4.7 Perolehan 1buah bot 30SP Lengkap**	21,500.00	Rondaan Laut
Jumlah Kos Keselamatan Kawasan Konservasi dan Logistik		RM 223,500.00	
5.4 Wildlife Monitoring Perolehan Maklumat Pengurusan	5.4.1 Perolehan Camera Tripping-5 Set	15,000.00	Wildlife
	5.4.4 Laman Sesawang SFM Sugut	20,000.00	RDC Sepilok
Jumlah Kos Wildlife Monitoring & Maklumat Pengurusan		RM 35,000.00	
5.5 Pensijilan FSC	5.5.1 Penyediaan FMP	50,000.00	} Maklumat FMP
	5.5.2 EIA(Konsultan)	15,000.00	
	5.5.3 HCVF(Konsultan)	15,000.00	
	5.5.4 Naiktaraf Bilik Kecemasan & Pembekalan	30,000.00	
	5.5.5 Auditor FSC	100,000.00	
	5.5.6 Fire Management Plan	10,000.00	Bilik Stor Cpt 2
	5.5.7 Komuniti & Stakeholder	50,000.00	Aktiviti Auditor (July & Oct)
Jumlah kos Plan Pensijilan FSC Pengurusan Hutan		RM 220,000.00	Pensijilan FSC
5.6 Projek Monitoring	5.6.1 Nature Trail	10,000.00	Lokasi Cpt 5
	5.6.2 Gua Trail	5,000.00	Lokasi Cpt 5
	5.6.3 Quarterly Report & Compliance		Semua Aktiviti Pencapaian
Jumlah Kos Pengurusan Projek		Rm 65,000.00	
JUMLAH KESELURUHAN		Rm 2, 248, 253.50	

9.0 Komponen Aktiviti Sepanjang Tahun 2015

Jadual 5: Ringkasan Sasaran Pelaksanaan Aktiviti AWP 2015

Komponen	Aktiviti	2015											
		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DIS
Penyediaan dan kelulusan	Annual Work Plan	V	V	V									
Pemulihan Hutan	Rawatan Silvikultur					V	V	V	V	V	V		
	Penanaman 50 Hektar					V	V						
	Penyelenggaraan Tanaman							V			V		
	Penyelenggaraan Tanaman IPS				V			V			V		
Pembangunan Prasarana Dan Infrastruktur	Gravel Jetty Sg.Timbang I(380M)				V	V							
	Pembinaan menara Api					V	V						
	Pagar Sekeliling Cabin & Tandas Curah					V	V						
	Pembinaan Nursery											V	V
	Pagar Keliling Cabin & Tandas				V	V							
	Jalan Akses(Jln Puncak – Timbang II) 2.2 km					V	V	V					
	Jalan Akses(Jln Bungkaras) 0.9 km				V	V	V						
	Pembinaan Dewan Terbuka				V	V	V						
	Pembinaan Pelantar Gua Sam mannan						V						
	Pembinaan Observation Platform Fidelis					V	V						
	Pembinaan kem site				V	V	V						
	Pembinaan Stor Minyak				V	V	V						
Keselamatan Kawasan	Pemasangan Papan Tanda & Plet HS	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
	Pemasangan Gate					V							
	Rondaan Udara				V		V		V		V		V
	Rondaan Darat	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
	Rondaan Laut & Sungai (Bot)	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
	Perolehan Bot 30 SP						V						
Wildlife monitoring & Perolehan Maklumat	Perolehan Camera & Pemasangan				V	V				V	V		
	Laman Sesawang SFM SUGUT			V	V	V							
Pensijilan FSC	Fire Management Plan				V	V							
	Penyediaan dan kelulusan FMP	V	V	V	V	V	V						
	EIA Konsultan				V	V	V						
	HCVF Konsultan					V	V						
	Auditor Pensijilan							V					
	Komuniti & Stakeholder			V			V					V	
Projek Monitoring	Penyeliaan & penyelenggaraan Projek	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
	Gua Trail				V	V							
	Nature Trail				V	V							
	Quarterly Progress Report			V			V			V			V
	Compliance Report												V

10. Suasana SFM Sugut Conservation Area 2014



11.0 KESIMPULAN

Hutan Simpan Terusan Sugut ini merupakan salah satu kawasan hutan daratan yang amat berpotensi untuk dimajukan. Ianya terletak di timur Laut Negeri Sabah, bersempadankan sungai Sugut dan laut Sulu dalam Daerah Beluaran. Hutan ini mengalami kerosakan tumbuhan dan fauna akibat aktiviti pembalakan dan kesan kebakaran hutan yang terdahulu. Namun ia masih mempunyai pelbagai tumbuhan unik, yang mungkin hanya terdapat di kawasan ini. Hutan Simpan Terusan Sugut wajar dipulihkan dan diurus untuk membolehkan potensi yang sedia ada secara semulajadi dapat diterokai sepenuhnya. Disamping itu, ianya dapat mengurangkan ancaman kepupusan, akibat pencerobohan haram dari Negara luar, pencerobohan pemburu haram dan penerokaan khususnya permintaan pembukaan tanah pertanian.

Menyedari hakikat ini, AWP 2015 dirangka untuk kesinambungan daripada AWP 2014 yang belum terlaksana secara menyuruh, terutamanya kerja-kerja pemulihan hutan, Infrastruktur, logistik dan kemudahan-kemudahan asas yang lain akan memberi kesan yang positif bagi mencapai sasaran kerja dan pengurusan Projek di lapangan. Projek pemulihan dan konservasi Hutan Simpan Terusan Sugut tersebut, telahpun berjalan sepenuhnya pada tahun 2014 dengan sokongan semua terutama sekali Pihak Atasan dan Pengawai Perhutanan Daerah Beluran. Perbelanjaan keseluruhan projek sehingga Disember 2014 adalah **lebihkurang Rm 3,054,715.57**.

Bagi memastikan kesinambungan aktiviti projek ini berjalan lancar, Kos yang diperlukan untuk pelaksanaan sasaran bagi tahun **2015** adalah berjumlah lebih kurang **(RM 2,248,253.50)**. Kos ini agak mendedak meningkat kerana di pengaruhi daripada komponen Prasarana Asas, infrastruktur dan logistik, kos rawatan Silvikultur, kos penanaman, penyelenggaraan tanaman, Pembekalan asas dan Aktiviti-aktiviti Pensijilan FSC.

NGURUSAN KOMPATMEN HUTAN SIMPAN SUGUT

8680 HA

tunjuk :

-  Sempadan Hutan Simpan
-  Sungai
-  Sempadan Kompartmen



Scale 1 : 100,000

HUTAN SIMPAN
SUGUT
KELAS II

HUTAN SIMPAN
SUGUT
KELAS II

C15
(1385 HA)

C14
(1404 HA)

C13
(757 HA)

C12
(470 HA)

C11
(716 HA)

C10
(508 HA)

C9
(295 HA)

C8
(474 HA)

C7
(688 HA)

C5
(247 HA)

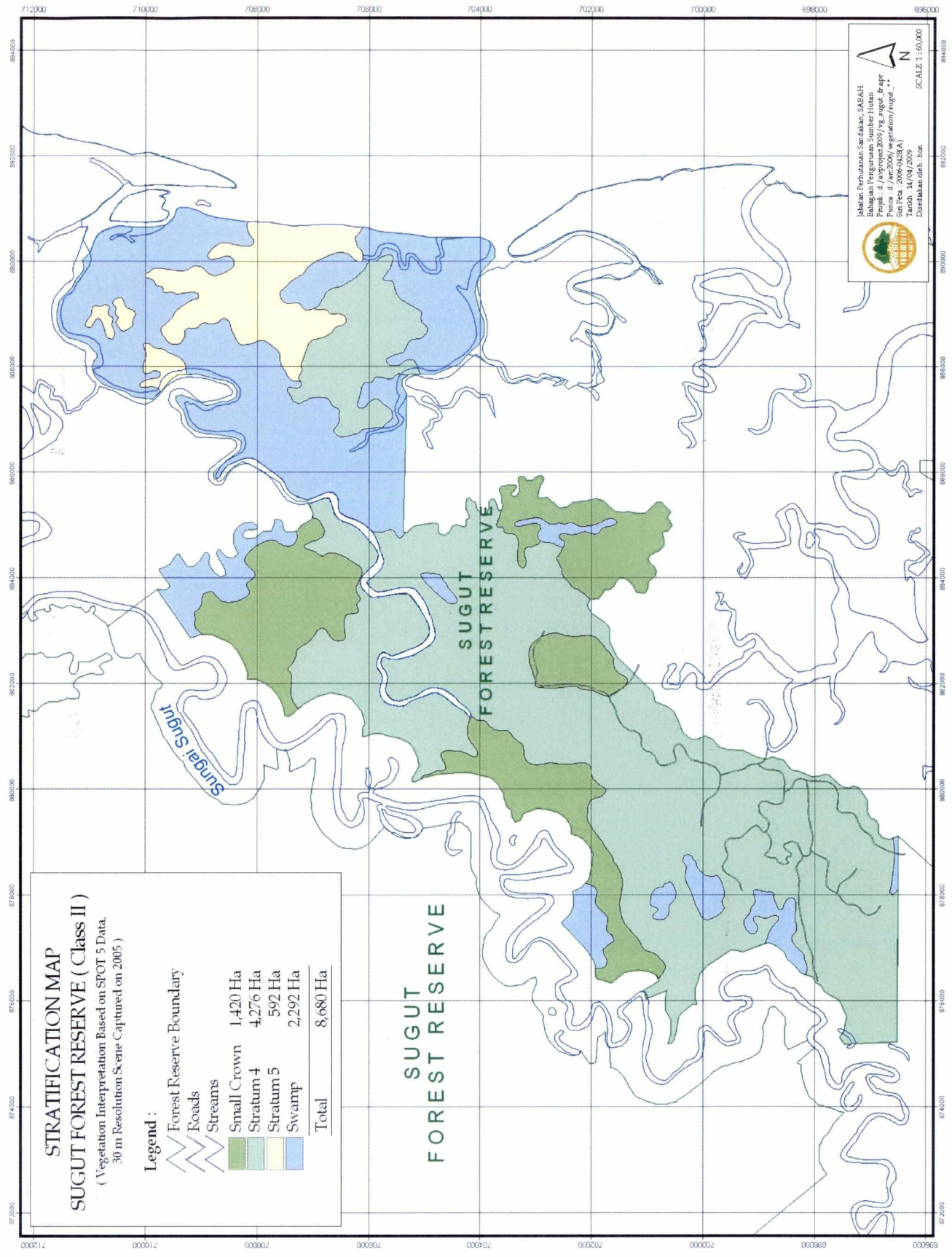
C4
(168 HA)

C3
(253 HA)

C2
(283 HA)

C1
(411 HA)

C6
(462 HA)



STRATIFICATION MAP
SUGUT FOREST RESERVE (Class II)
(Vegetation Interpretation Based on SPOT 5 Data,
30 m Resolution Scene Captured on 2005)

Legend :

- Forest Reserve Boundary
- Roads
- Streams
- Small Crown 1,420 Ha
- Stratum 4 4,276 Ha
- Stratum 5 592 Ha
- Swamp 2,292 Ha
- Total 8,680 Ha**



Jabatan Perhutanan Sandakan, SABAH
Bahagian Pengurusan Sumber Hutan
Projek : d / avproject2009/vg_sugut_frpr
Punca : d / avc2006/vegetation/sugut_...
Kod Projek : 00000000000000000000
Tarikh : 16/04/2009
Dibuatkan oleh : hon

SCALE 1 : 40,000

N

Petunjuk :

-  Sempadan Hutan Simpan
 -  Sungai
 -  Kompartmen Rawatan Silvikultur
 -  Kawasan yang akan di Rawat Silvikultur 2015
- Cpt 4 - 50 ha (Approx)



Departemen Kehutanan Malaysia
Jabatan Pengurusan Hutan
Kuala Lumpur



Scale 1 : 100,000

HUTAN SIMPAN
SUGUT
KELAS II

N.06° 18' 02.5"
E.116° 37' 19.19.3"

N.06° 18' 28.7"
E.117° 37' 37.2"

N.06° 18' 09.7"
E.117° 37' 44.9"

N.06° 17' 58.6"
E.117° 37' 18.4"

N.06° 17' 58.1"
E.117° 37' 44.1"

HUTAN SIMPAN
KUALA BONGGAYA & KUALA LABUK
KELAS V

Petunjuk :

-  Sempadan Hutan Simpan
 -  Sungai
 -  Kompartmen Rawatan Silvikultur
 -  Kawasan yang akan di Rawat Silvikultur 2015 - 700 ha
- Cpt 1 - 413 ha (Approx)
Cpt 9 - 107 ha (Approx)
Cpt 10 - 180 ha (Approx)

N
Scale 1 : 100,000

HUTAN SIMPAN
SUGUT
KELAS II

