

Annual Work Plan 2016

Projek SFM SCA Trusan Sugut Beluran



Disediakan Semula Oleh:
RHK MARKUS SALUTAN
Projek SFM SCA Forest Reserve Trusan Sugut Beluran



JABATAN PERHUTANAN SABAH

(ANNUAL WORK PLAN)

2016

**PROJEK PEMULIHAN DAN KONSERVASI
HUTAN SIMPAN TRUSAN SUGUT (KELAS I)
(8,680 HEKTAR)**

DAERAH PERHUTANAN BELURAN



DILULUSKAN OLEH:



.....
(DATUK SAM MANNAN)

PENGARAH

JABATAN PERHUTANAN SABAH

TARIKH: 27/3/2016

ISI KANDUNGAN		
Bil	Perkara	Muka Surat
	SENARAI LAMPIRAN	
1.0 2.0	PENDAHULUAN LATAR BELAKANG 2.1 Lokasi Kawasan Projek dan Keluasan 2.2 Jenis Hutan dan Tanah 2.3 Status Vegetasi 2.4 Fauna & Flora	1-6
3.0	OBJEKTIF PENGURUSAN 3.1 Pemulihan Hutan 3.2 Perlindungan Hidupan Liar 3.3 Perlindungan Hutan	7-8
4.0	ORGANISASI PENGURUSAN DAN PENYEDIAAN KAKITANGAN 4.1 Carta Organisasi 4.2 Keperluan Tenaga Kerja 4.3 Keperluan System Komunikasi 4.4 Keperluan Pengurusan Dan Tapak Projek	9-11
5.0	CADANGAN ANGGARAN KOS TAHUN PROJEK SFM SUGUT 2016 5.1 Pemulihan Hutan 5.2 Pembangunan Prasarana & Infrastruktur 5.3 Meningkatkan Keselamatan Kawasan & Logistik 5.4 Wildlife Monitoring & Perolehan maklumat 5.5 Pensijilan FSC 5.6 Projek monitoring / Pengurusan	12-19
	JADUAL	20-22
6.0	AKTIVITI, PEROLEHAN & PENCAPAIAN PERBELANJAAN	23
7.0	CABARAN PERLAKSANAAN ANNUAL WORK PLAN	24
8.0	KESIMPULAN	25

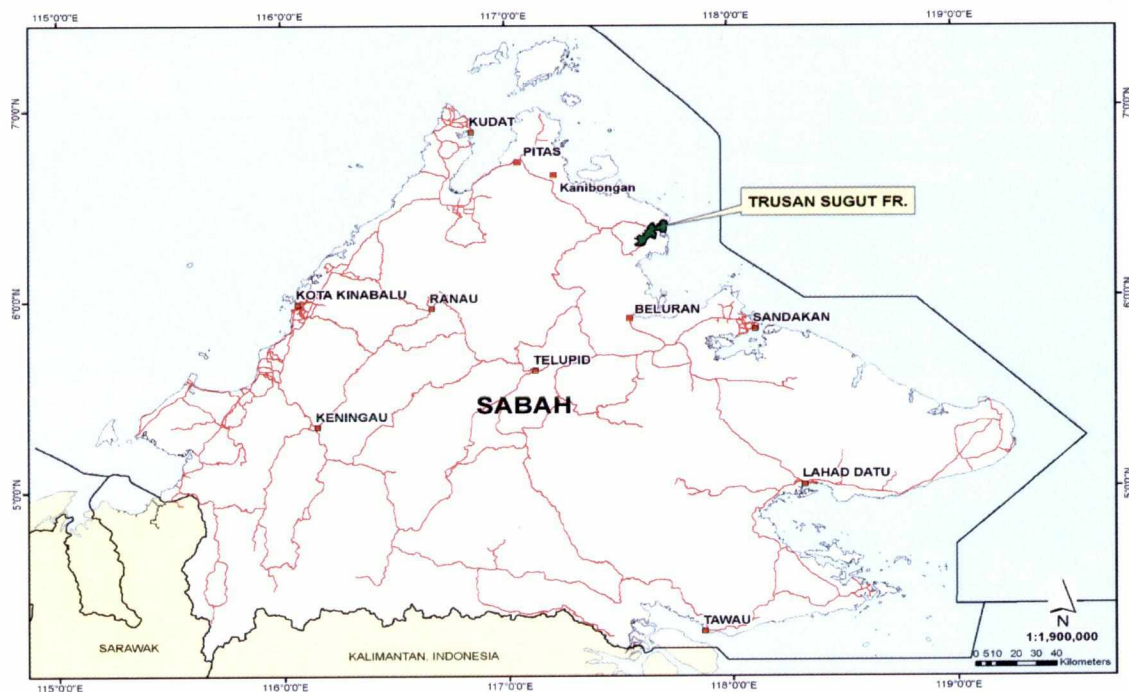
RANCANGAN KERJA TAHUNAN(AWP 2016)

PROJEK PEMULIHAN DAN KONSERVASI HUTAN SIMPAN TRUSAN 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 2016 ini merupakan kesinambungan AWP 2015 yang matlamat utamanya ialah masih meneruskan aktiviti-aktiviti Pemulihan hutan dengan kaedah rawatan Silvikultur dan penanaman buah-buahan pada kawasan-kawasan yang agak terbuka akibat aktiviti pembalakan lama dan kebakaran hutan. Dan selain itu penyediaan kemudahan-kemudahan asas seperti rumah penginapan staf, Bangsal pengkaji, penyediaan bekalan api elektrik dan menaiktaraf jalan-jalan hutan sebagai jalan-jalan pengurusan diperingkat *Compartment* dan jalan perhubungan keluar masuk, Bot dan kenderaan khususnya untuk perlaksanaan kerja-kerja rutin dan pemantauan dalam Hutan Simpan Trusan Sugut.

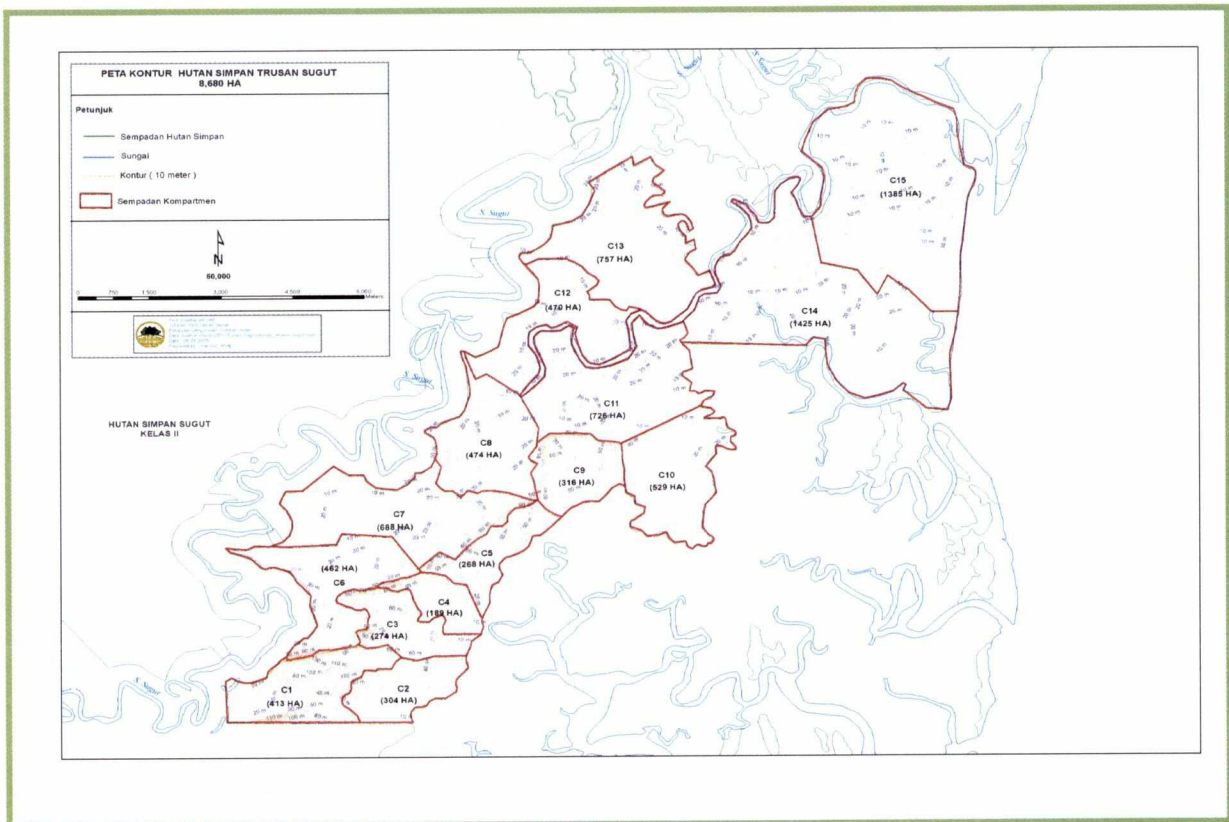


Rajah 1 : Lokasi Hutan Simpan Trusan Sugut (Beluran)

2.0 LATAR BELAKANG KAWASAN PROJEK

2.1 Lokasi Kawasan Projek dan Keluasan

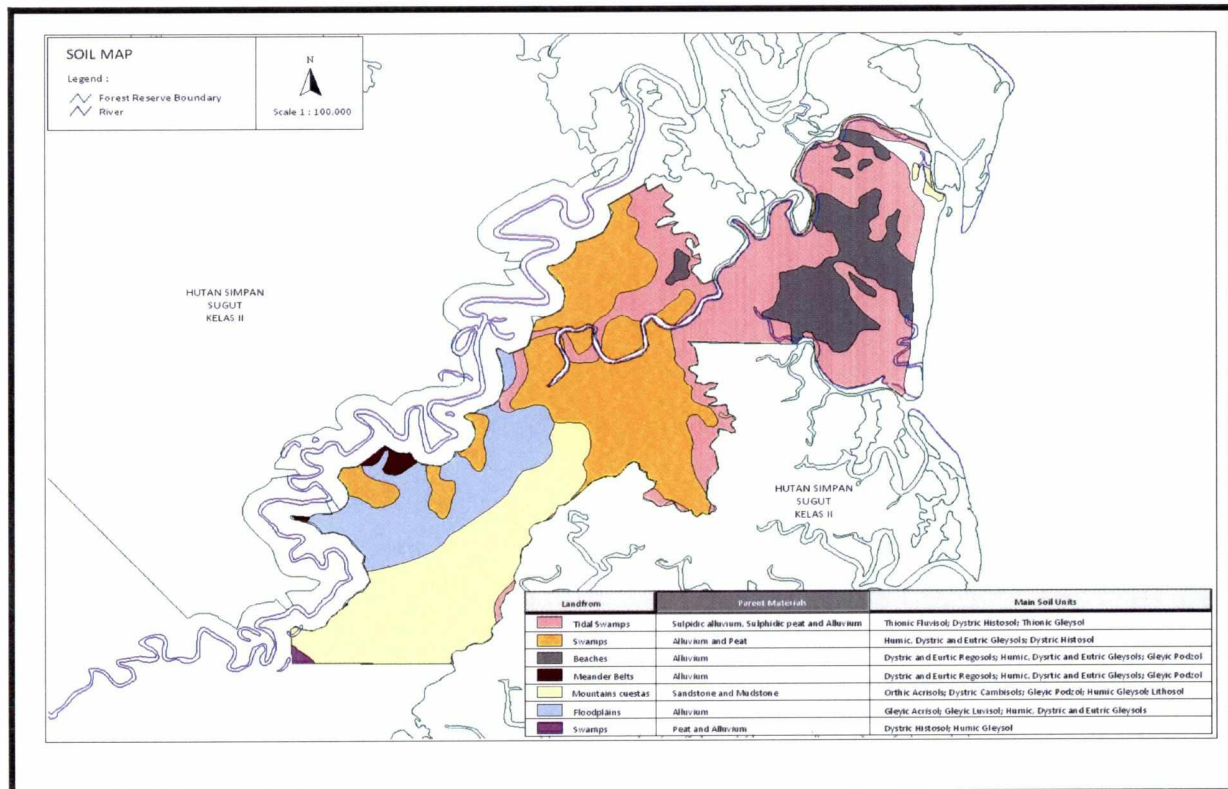
Kawasan projek, adalah sebahagian Hutan Simpan Sugut Kelas II yang terletak di bawah kawalan Pejabat Perhutanan Daerah Beluran, iaitu, di selatan Sungai Sugut pada kedudukan **117.58 E – 117.73 E** dan **6.28 N- 6.41 N**. Jumlah keluasan kawasan ini ialah **8,680 hektar**. Lokasi kawasan projek adalah 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 seperti dalam **Rajah 2**.



Rajah 2 : Pembahagian Compartment Hutan Simpan Trusan Sugut

2.2 Jenis Hutan dan Tanah

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 kawasan Hutan Simpan Trusan Sugut adalah 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.



Rajah 3 : Peta Kajian tanah Hutan Simpan Trusan Sugut

2.3 Status Vegetasi

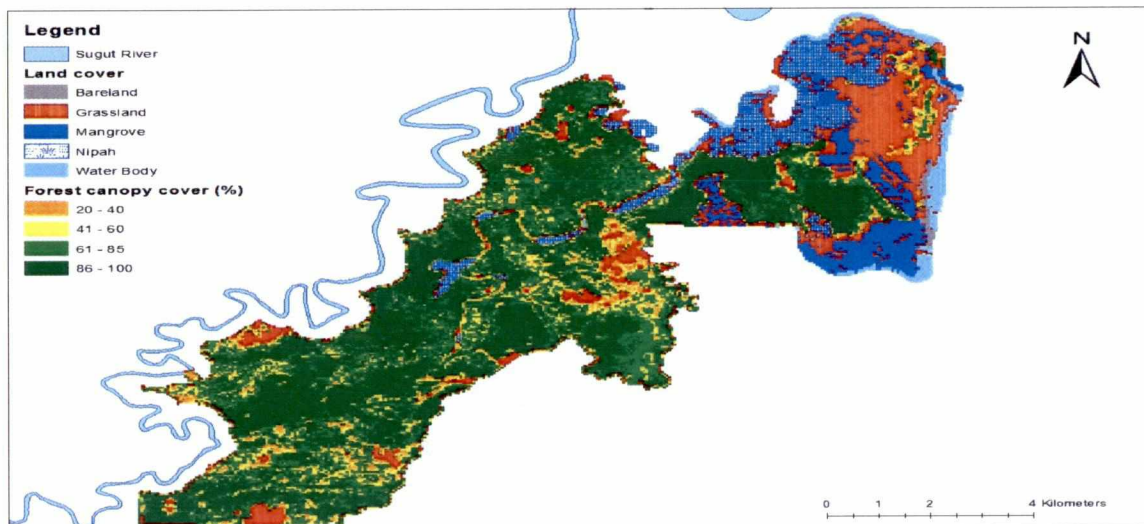
Klasifikasi stratum kawasan ini adalah seperti di jadual 1. Manakala taburan stratum dalam kawasan adalah seperti di **Lampiran B**

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

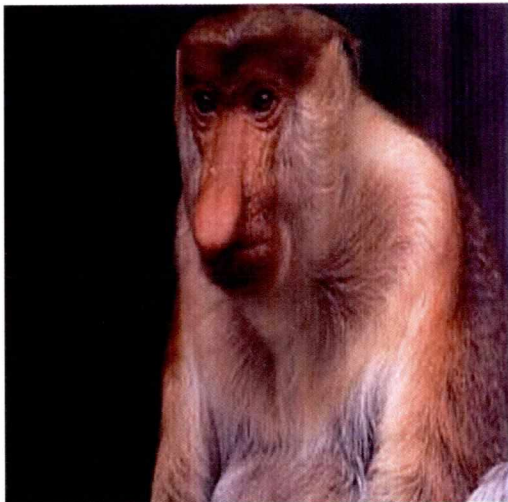
Mengikut pengkelasan stratum tersedia , keseluruhannya kawasan hutan ini dianggap miskin kerana tiada stratum 1, 2 dan 3. Kawasan- kawasan di *compartment* 1, 2, 3, 4, 5, 10, 11 dan 14 telah dibalok dan mengalami degradasi dan hakisan yang ketara , khususnya bekas jalan dan tempat pengumpulan balak(landing). Namun demikian, masih terdapat regenerasi tumbuhan komersial yang mencukupi di sebahagian besar *compartment* tersebut. Di *compartment* 15, lebih kurang **450 hektar** pernah mengalami kebakaran teruk dan mengalami degradasi tumbuhan yang sangat ketara. Sementara itu keadaan hutan di *Compartment* 6, 7, 8, 12 dan 13 merupakan kawasan Hutan paya air tawar, manakala *Compartment* 9, *Compartment* 10, *Compartment* 14 dan *Compartment* 15 sebahagiannya diliputi hutan Bakau. Hutan Simpan Trusan 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.

Rajah 4 : Pengkelasan Liputan silara Kawasan Hutan Simpan Trusan Sugut



2.4 Fauna Dan Flora

Projek ini diwujudkan untuk memulihkan (restore) kawasan Hutan Simpan Trusan 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 Trusan Sugut ini juga, mempunyai populasi orang utan yang agak banyak, berdasarkan kajian WWF-Malaysia pada 2014. Dan beberapa spesis monyet seperti kera, Bangkatan, Beruk dan lain-lain. Tembadau (Banteng), Rusa, pelanduk, ayam hutan, babi hutan, kijang, beruang madu, harimau dahan dan lain-lain. Oleh yang demikian pemuliharaan Hutan Simpan Trusan Sugut ini, adalah menjadi sangat penting untuk memastikan populasi orang utan dan beberapa spesis flora di kawasan ini dapat dikekalkan.



3.0 OBJEKTIF PENGURUSAN

3.1 Pemulihan Hutan

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

- I) Mewujudkan persekitaran yang bersih, mesra alam dan melaksanakan pelbagai program untuk meningkat kesedaran social mengenai kepentingan eko-sistem hutan,
- II) Memulihkan kawasan hutan miskin dengan kaedah restorasi, rawatan silvikultur dan tanaman menggayakan bagi mengekalkan eko-sistem dan penghijauan alam sekitar,
- III) Merancang, mengurus dan melaksanakan pelbagai program serta mewujudkan peluang pekerjaan yang relevan untuk peningkatan pendapatan isi rumah bagi mengurangkan ancaman pencerobohan hutan dan kepupusan dari kebakaran hutan.

3.2 Pelindungan Hidupan Liar

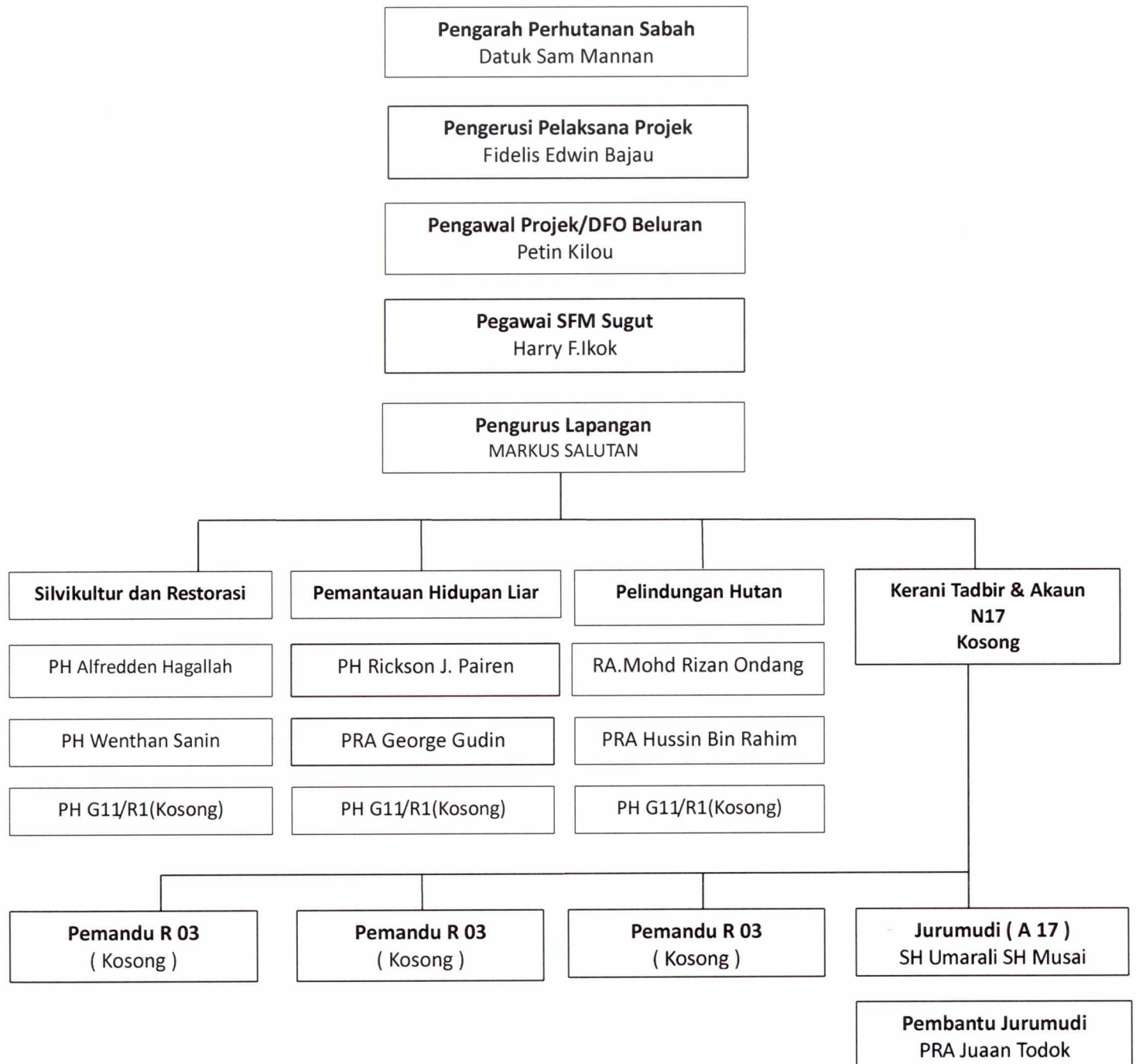
Hutan Simpan Trusan Sugut Beluran adalah merupakan sebahagian **daripada Hutan Simpan Sugut Kelas II yang berkeluasan keseluruhan 32,007 hektar**. Hutan ini di diami pelbagai spesis binatang dan tumbuhan yang menjadikan tempat ini sebagai tempat perlindungan hidupan liar dan menyediakan sumber makan kepada hidupan Liar. 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 Trusan Sugut 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 Trusan 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 Januari 2014 sehingga kini, Pihak Pejabat Mukim Bonggaya Timur Dan Pejabat Mukim Bonggaya Barat, senantiasa memberi bekerjasama bagi membenteras kegiatan-kegiatan jenayah hutan yang sering berlaku di kawasan Bakau mereka terutama sekali Kawasan hutan Bakau Kuala labuk dan Kuala Bonggaya. Pejabat SFM SCA Hutan Simpan Trusan Sugut, secara tidak langsung akan memantau kawasan-kawasan bakau secara berkala dan berterusan. Jika tidak dibenteras di peringkat mukim, kegiatan ini akan menjejaskan persempadanan Projek SFM SCA. Dari segi tahap keselamatan kawasan ini, agak terkawal dengan tertubuhnya Pejabat Polis Di kampung Keniogan pada awal 2015. Dan penempatan Kem Tentara juga telah diwujudkan seawal Tahun 2011. Pihak Polis dan Pihak tentera juga memberi kerjasama apabila Pihak Pengurusan Lapangan atau Pejabat Perhutanan Daerah Beluran membuat rondaan, terutama sekali yang melibatkan penceroboh dari Negara Filipina.

4.0 ORGANISASI PENGURUSAN DAN PENYEDIAAN KAKITANGAN

4.1 Carta Organisasi



4.2 Keperluan Tenaga Kerja

Pelaksanaan Operasi Pemulihan hutan dan konservasi hutan yang berkesan, amat memerlukan kakitangan yang *komited* dan Pengurusan menyediakan tenaga kerja mencukupi. Walaupun sebahagian besar aktiviti-aktiviti pemulihan itu dilaksanakan secara kontrak, namun perkhidmatan kakitangan khusus Projek adalah diperlukan secara tetap di dalam kawasan Projek. Dari segi Geografi kawasan Hutan Simpan Trusan Sugut ini, **Bahagian Timur** yang bersempadankan bakau yang luas dan sering berhadapan ancaman pencurian kulit tangar dan Penebangan kayu Geriting(di ubah menjadi Papan dan Beruti). **Bahagian Barat** bersempadankan ladang sawit yang sering di gunakan oleh pemburu-pemburu masuk untuk memburu. Dengan jumlah kakitangan yang sedia ada ini tidak efisien untuk memantau dan mengekang keseluruhan aktiviti-aktiviti pencerobohan haram tersebut.

Bagi memenuhi permintaan perkhidmatan tenaga ini, adalah dicadangkan daripada kalangan kakitangan-kakitangan Jabatan yang telah mengikuti kursus Perhutanan. Jumlah kakitangan yang diperlukan untuk melaksanakan projek ini ialah **sekurang-kurangnya 15 orang**, ini termasuk Pengurus lapangan, Kakitangan Lapangan dan Pemandu serta Jurumudi. **Setekad ini jumlah kakitangan yang ada pada 2016 ialah 9 orang**. Walaupun desakan tenaga kerja tinggi, sehingga kini **hanya mendapat 1 pelantikan baru kakitangan kontrak dan 1 daripada kakitangan yang terlatih** daripada sumber dalaman Jabatan yang tetap. Merujuk Carta Organisasi; Pengurusan Lapangan memerlukan **seramai 6 orang kakitangan lapangan tambahan dilantik secara kontrak untuk tempoh pelaksanaan Projek**. Pengurusan di peringkat Lapangan ini **sepatutnya mempunyai seorang Kerani yang ditempatkan sepenuhnya di Pejabat Projek**. Manakala tugas-tugas penyeliaan Silvikultur, Restorasi, pemantauan hidupan liar dan penyelenggaraan tanaman yang ada akan dipantau selia oleh kakitangan yang sedia.

Anggaran kos penyeliaan dan pengurusan lapangan, iaitu pembayaran elaun kakitangan bagi tempoh **6 bulan pertama** ialah **Rm 101, 806** 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	RM 3,099.90
Renjer Hutan	3	15	12	93.32	RM 50,392.80
Pengawas Hutan	3	15	12	83.33	RM 44,998.20
Pemandu/Jurumudi/PRA	8	15	12	73.00	RM 105, 120.00
JUMLAH KOS ELAUN KAKITANGAN					RM 203, 610.90

****** Jangkamasa diperlukan untuk mengurus dan memuktamadkan organisasi pengurusan ialah 48 minggu. Ini bermakna 01/01/2016 semua kakitangan yang diperlukan dijangkakan telah tersedia.

4.3 Keperluan System 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, selain kenderaan dan bot, keperluan Alat Komunikasi adalah merupakan keperluan yang mendesak dan berkesan terutama sekali dalam soal pemantauan keselamatan hutan. Penceroboh lebih pantas dan mahir terutama sekali di kawasan bakau. Oleh yang demikian bagi menangani perkara ini, Pihak Pengurusan Projek memerlukan tambahan **system komunikasi** supaya semua operasi dapat ditumpukan sepenuhnya dalam Hutan Simpan Trusan bagi memudahkan semua pengurusan berkaitan projek. Memandangkan kemudahan komunikasi dan Internet tiada, Pengurusan terpaksa menumpang Pejabat Perhutanan Daerah Beluran. Jarak antara lokasi SCA ke PPD Beluran lebihkurang 280KM.

4.4 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 Bangsal penginapan, Mini pejabat, tandas awam, stor, kemudahan paip air, sebuah bangunan genset, stor Api, sebuah pondok Sampah kitaran, tapak Landing Helicopter dan kelengkapan perkhemahan. Adalah dianggarkan bajet untuk menyelenggara segala kemudahan yang sedia ada, supaya sentiasa dalam keadaan yang baik dan sempurna, dari masa ke semasa, lebih kurang sebanyak **RM50,000.00** dianggarkan bagi perbelanjaan pengurusan dan penyelenggaraan base camp dan pembelian peralatan sokongan. Pecahan peruntukan ini khusus dikendalikan oleh **Pegawai Pengawal Peringkat Daerah** adalah untuk memudahkan Pihak Pengurusan Lapangan memudahkan perekodan peralatan yang berkuantiti sedikit adalah seperti di **Jadual 3**.

Jadual 3: Anggaran Perbelanjaan Pengurusan Tapak Projek

Keperluan	Kuantiti	Anggaran Kos (RM)
Pembelian Mesin pemotong rumput	3 buah	RM 7,000.00
Battery Camera Trip(Setahun)	5 buah camera	RM 3,500.00
Perolehan alat ganti motosikal	2 buah	RM 2,500.00
Penyediaan & Penyelenggaraan Kemudahan Basa Camp	System Air & Sabun Peralatan kebersihan	RM 7,000.00
Penyelenggaraan landskap	Baja & Bunga	RM 10,000.00
Pembekalan alat ganti kerosakan /pembaikan Mesin fotostet, lampu bangunan, mesin rumput, pump Air, Chinsaw dan lain-lain		RM 20,000.00
Jumlah		RM 50,000.00

5.0 AKTIVITI ANNUAL WORK PLAN TAHUN 2016

5.1 Pemulihan Hutan

5.1.1. Rawatan Silvikultur

- ✓ Skop Kerja; Sasaran Rawatan Silvikultur Tahun 2016, **seluas 625ha** (Cpt8- 310ha, Cpt14-315ha)
- ✓ Anggaran kos **RM 280,000.00**
- ✓ Dijangka mula kerja March sehingga Ogos 2016

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

- ✓ Skop Kerja; Penanaman akan dilaksanakan seluas 50 Ha (Cpt 5)
- ✓ Anggaran kos **RM 250,000.00**
- ✓ Mula kerja (Ogos sehingga Dis 16) atau bergantung tempoh perjanjian

5.1.3. Penyelenggaraan Tanaman 60 ha@ 4 pusingan(Cpt 2, 3, 4 & 5)

- ✓ Skop Kerja; Membersih pokok, menyulam & membaja
- ✓ Anggaran kos **RM 72,000.00**
- ✓ Dijangka mula kerja (March, Jun, sept & Dis 2016)

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

- ✓ Skop kerja; Membersih pokok, menyulam & membaja
- ✓ Anggaran kos **RM 4,476.00**
- ✓ Dijangka mula kerja (Apr, July & Oct)

5.1.5. Kursus Pemulihan Hutan

- ✓ Skop Kursus; Rawatan Silvikultur Dan Reheabilitasi Hutan-Teori dan Praktikal
- ✓ Tempoh: 2 hari, Lokasi: HS Trusan Sugut, Sasaran: kontraktor & Komuniti
- ✓ Anggaran kos **RM 7,000.00**
- ✓ Dijangka mula kerja (Mei 2016)

5.2. Pembangunan Prasarana Dan Infrastruktur

5.2.1. Pembinaan Nursery(Cpt 4)

- ✓ Skop Kerja; Membersih Kawasan Tapak, mengorek, menyimen, memasang Jaring Dan komponen-
Komponen Binaan
- ✓ Anggaran kos **RM 40,000.00**
- ✓ Dijangka bulan Mei & July 2016- Tertakluk Peruntukan

5.2.2. Pembinaan Pondok “Look Out Point”(Cpt 5)

- ✓ Skop Kerja; Membersih Kawasan Tapak, mengorek, menyimen, memasang komponen Binaan
- ✓ Anggaran kos **RM 95,000.00**
- ✓ Dijangka bulan April & Mei 2016

5.2.3. Pembinaan Benteng konkrit dan kinopi Bot Jeti Sg.Timbang I (Cpt 4)

- ✓ Skop Kerja; Membersih Kawasan Tapak, mengorek, menyimen, memasang komponen Binaan
- ✓ Anggaran kos **RM 250,000.00**
- ✓ Dijangka bulan April & Sept 2016- Tertakluk Peruntukan

5.2.4. Jalan Akses(Bukit Melukap3KM) Fasa I(Cpt9)

- ✓ Skop kerja; Membersih fazikal jalan, membentuk permukaan , membina parit, membekal &
memasang culvert, merata & menghimpit jalan.
- ✓ Anggaran kos **RM 250,000.00**
- ✓ Dijangka mula (April hingga Jun 2016) – Tertakluk Peruntukan

5.2.5. Pembinaan Dewan Terbuka (Cpt4)

- ✓ Skop Kerja; Membersih Kawasan Tapak, mengorek, menyimen, memasang komponen Binaan
- ✓ Anggaran kos **RM 250,000.00**
- ✓ Dijangka mula kerja (July Sehingga 30 September)- Tertakluk Peruntukan 2016

5.2.6. Pembinaan 2 Pondok Gua Sam mannan (Cpt4)

- ✓ Skop Kerja; Membersih Kawasan Tapak dan memasang komponen Binaan
- ✓ Anggaran kos **RM 50,000.00**
- ✓ Dijangka mula kerja (Mei Sehingga 30 July) atau bergantung tempoh perjanjian

5.2.7. Menaiktaraf Bangsal bot untuk tempat Penginapan (Cpt4)

- ✓ Skop kerja; Membersih Tapak, mengorek, merata, menyimen dan memasang komponen-komponen Binaan
- ✓ Anggaran kos **RM 150,000.00**
- ✓ Dijangka mula Bulan(April & July)

5.2.8. Pembinaan Jalan Simen MR Bosku(40m X5m X 5') Cpt 3 & 4)

- ✓ Skop Kerja; Membersih Kawasan Tapak, mengorek, menyimen, memasang komponen Binaan
- ✓ Anggaran kos **RM 75,000.00**
- ✓ Dijangka mula (April hingga Jun)

5.2.9. Pembinaan Bangunan Genset sg Timbang(Cpt4)

- ✓ Skop Kerja; Membersih Kawasan Tapak, mengorek, menyimen, memasang komponen Binaan
- ✓ Anggaran kos **RM 40,000.00**
- ✓ Dijangka mula kerja (Mei Sehingga 30 July) atau bergantung tempoh perjanjian

5.2.10. Renovation bangunan Genset Di FCS SCA (CPT2)

- ✓ Skop Kerja; Membersih Kawasan Tapak, mengorek, menyimen, memasang komponen Binaan
- ✓ Anggaran kos **RM 25,000.00**
- ✓ Dijangka bulan(April & Sept 2016)

5.2.11. Pembekalan Generetor 30sp-(Cpt4)

- ✓ Kemudahan Api dan keselamatan
- ✓ Anggaran kos **RM 140,000.00**
- ✓ Dijangka mula kerja (March Sehingga April) atau bergantung tempoh perjanjian

5.2.12. Pembinaan Pejabat SFM SCA (Cpt 2)

- ✓ Skop Kerja; Membersih Kawasan Tapak, mengorek, menyimen, memasang komponen Binaan
- ✓ Anggaran kos **RM 500,000.00**
- ✓ Dijangka mula kerja (Jun & July 2016)- Tertakluk Peruntukan

5.2.13. Pembekalan Dan pemasangan Pendawaian Kawasan Jeti Cpt 4

- ✓ Kemudahan Api dan Keselamatan
- ✓ Anggaran kos **RM 50,000.00**
- ✓ Dijangka mula (April & July 2016)

5.2.14. Menaiktaraf 1 sebuah Bilik kecemasan (Cpt 2)

- ✓ Skop kerja; Membersih Kawasan Tapak, mengorek, merata, menyimen dan memasang komponen-komponen Binaan
- ✓ Anggaran kos **RM 40,000.00**
- ✓ Dijangka mula Bulan(Jun & July 2016)

5.2.15. Pembinaan Lorong Jalan kaki untuk Pemerhatian wildlife -4 KM

- ✓ Skop Kerja; Membersih Lorong 2 M Kiri kanan, membina Titian atau jambatan
- ✓ Anggaran kos **RM 70,000.00**
- ✓ Dijangka mula (April & July 2016)

5.2.16. Membaiki titian disepanjang Jalan Gua Sam Mannan 1

- ✓ Skop kerja; Membersih lorong laluan dan mengganti Fizikal jambatan.
- ✓ Anggaran kos **RM 20,000.00**
- ✓ Dijangka mula Bulan (April & July 2016)

5.2.17. Pembinaan Stor Minyak – Cpt 4

- ✓ Skop Kerja; Membersih Kawasan Tapak, mengorek, merata, menyimen dan memasang komponen-komponen Binaan
- ✓ Anggaran kos **RM 50,000.00**
- ✓ Dijangka mula (March - Mei 2016)

5.2.18. Perkhidmatan *Servising Engine* Genset dan kerosakan

- ✓ Perkhidmatan servis Genset @ 4 kali / Year
- ✓ Anggaran kos **RM 20,000.00**
- ✓ Tempoh Perjanjian dari bulan – (March, Jun, Sept, Dis 2016)

5.3. Meningkatkan Keselamatan Kawasan Konservasi Dan Logistik

5.3.1. Pemasangan Papan Tanda & Plet FD

- ✓ Skop Kerja; Sasaran adalah di sepanjang Sempadan dan kawasan yang strategic
- ✓ 'Sempadan Hutan Simpan'- 100 Keping Dan Dalam kawasan Hutan Simpan'- 100 Keping
- ✓ Dijangka mula kerja (Januari sehingga Disember 2015)-Dilakukan Staf SFM SCA

5.3.2. Rondaan Udara(6 kali per year)

- ✓ Sasaran pemantauan memelalui Udara sebanyak 6 kali
- ✓ Anggaran kos RM 40,000.00
- ✓ Dijangka mula (Febuari , April, Jun, Ogos, Oktober, Disember)-Staf SFM SCA

5.3.3. Upgred Helipad compartment 4

- ✓ Skop Kerja; pemantauan melalui Udara sebanyak 6 kali
- ✓ Anggaran kos RM 15,000.00
- ✓ Dijangka mula (March - April)

5.3.4. Rondaan Darat

- ✓ Skop Kerja; Sasaran Sepanjang Tahun Kawasan Sempadan IJM, IDC, Sayong Mas dan Hibumas
- ✓ Anggaran Kos- **Gaji & Elaun**
- ✓ Dijangka mula- (Januari sehingga Disember)

5.3.5. Rondaan Laut Dan Sungai

- ✓ Skop Kerja; 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
- ✓ Anggaran Kos- **Gaji & Elaun**
- ✓ Di Jangka Mula-(Januari sehingga Disember)

5.4. Wildlife Monitoring & Perolehan Maklumat

5.4.1. Perolehan komputer

- ✓ Skop Keperluan; Memudahkan kerja-kerja pengurusan dalam Pentadbiran
- ✓ Anggaran kos **RM 15,000.00**
- ✓ Dijangka bulan Jun 2016

5.4.2. Perolehan Video Dokumentari Sugut Conservation Aera

- ✓ Sasaran mengujudkan dokumentari
- ✓ Anggaran kos **RM 50,000.00**
- ✓ Dijangka bulan Mei 2016

5.4.3. Perolehan laman Sesawang SFM Sugut Conservation Aera

- ✓ Sasaran mengujudkan dokumentari
- ✓ Anggaran kos **RM 20,000.00**
- ✓ Dijangka bulan March 2016

5.4.4. Pembinaan Punca Garam di Trail Wildlife.

- ✓ Skop kerja; Mencari kawasan strategic disepanjang Trail Wildlife sepanjang 4KM
- ✓ Anggaran kos **RM 15,000.00**
- ✓ Dijangka bulan April hingga Mei 2016

5.4.5. Perolehan Beteri 2A Untuk Kamera

- ✓ Sasaran mengesan Wildlife dan Sebarang Pencerobohan di kawasan yang strategik
- ✓ Anggaran kos **RM 3,120.00**
- ✓ Dijangka bulan(March 2016)

5.5. Pensijilan FSC(Forest Stewardship Council)

5.5.1. Penyediaan Dan Kelulusan FMP SFM SCA.

- ✓ Pakar Penyelidikan RDC Sepilok Dan WWF Malaysia akan menyediakan *Dokument* FMP
- ✓ Anggaran kos **RM 50,000.00**(*komited 2014*)
- ✓ Dijangka Siap pada bulan (March-April 2016)

5.5.2. Persediaan Auditor FSC

- ✓ Penyediaan *Dokument- Dokument* Hutan Simpan Trusan Sugut Untuk dinilai
- ✓ Anggaran kos **RM 100,000.00**
- ✓ Dijangka pada bulan (April 2016)

5.5.3. Aktiviti-Aktiviti Komuniti Dan Stakeholder

- ✓ Penyediaan peluang pekerjaan Dan Kursus Renjer Kehormat
- ✓ Anggaran kos **RM 50,000.00**
- ✓ Dijangka (Febuari – March 2016)

5.6. Projek Monitoring/Pengurusan

5.6.1. Penyediaan Lorong Pemerhatian *Wildlife* (4km). (Cpt 6 & 4)

- ✓ Skop Kerja; Menebang, memotong, membersihkan seluas 4m lebar lorong jalan kaki dan Membina Jambatan/Titian di setiap tempat yang berair atau berlopak
- ✓ Anggaran kos- **Gaji & Elaun****
- ✓ Dijangka pada bulan Jun-September 2016

5.6.2. Pembaikan Lorong Gua Sam Mannan

- ✓ Penukaran Fizikal Titian bagi 3 lokasi setiap kawasan yang basah di sepanjang laluan.
- ✓ Anggaran kos- **Gaji & Elaun****
- ✓ Dijangka bulan April-Jun 2016

5.6.3. Laporan Quarterly & Compliance

- ✓ Sasaran sepanjang Tahun untuk penilaian pencapaian
- ✓ Anggaran kos- **Gaji & Elaun****
- ✓ Tempoh Laporan March, Jun, sept, Disember

5.6.4. Perolehan Projecter

- ✓ Keperluan untuk pembentangan dan mesyuarat
- ✓ Anggaran kos **RM10,000.00**
- ✓ Dijangka bulan Jun 2016

5.6.5. Perolehan Drone

- ✓ Untuk keperluan mengesan pencerobohan kawasan Bakau dan kawasan Daratan
- ✓ Anggaran kos **RM50,000.00**
- ✓ Dijangka bulan Mei-July 2016

5.6.6. Perolehan Landskap

- ✓ Untuk Menghijaukan kawasan Pejabat, Jeti dan Kawasan yang perlu di urus bagi member keceriaan.
- ✓ Anggaran kos **RM 50,000.00**
- ✓ Dijangka bulan(Mei hingga Ogos 2016)

5.6.7. Menaiktaraf Sumber Air(FCS dan Pengkalan Timbang 1)

- ✓ Skop Kerja; 1.)Mendalamkan Perigi & Pagar-Lokasi Cpt 4, 2.)Empangan untuk Greviti-Lokasi Cpt2
- ✓ Anggaran Kos RM 50,000.00
- ✓ Dijangka bulan (July- Ogos 2016)

Jadual 4. RINGKASAN AKTIVITI DAN ANGGARAN KOS TAHUN 2016 PROJEK SFM SUGUT CONSERVATION AREA

KOMPONEN	AKTIVITI	ANGGARAN KOS (RM)	REMARK
5.1 Pemulihan Hutan	5.1.1. Rawatan Silvikultur 625 Hektar	280,000.00	Cpt 8 & 14
	5.1.2. Restorasi Hutan 50 Hektar	250,000.00	Cpt 5
	5.1.3. Penyelenggaraan Tanaman 2.86 ha @ 3 pusingan(IPS)	4,476.00	Cpt 3 & Cpt 4
	5.1.4. Penyelenggaraan 60 ha@4 pusingan	72,000.00	Cpt 2, 3, 4 & 5
	5.1.5. Kursus Pemulihan Hutan	7,000.00	
Jumlah Kos Pemulihan Hutan		RM 613,476.00	
5.2 Pembangunan Prasarana dan Infrastruktur	5.2.1 Pembinaan Nursery	40,000.00	Lokasi Cpt 4
	5.2.2 Observation Platform Fidelis	95,000.00	Lokasi Cpt 5
	5.2.3 Benteng Jeti sg.Timbang I	250,000.00	Lokasi Cpt 4
	5.2.4 Jln Akses (Bukit Melukap 3 KM) fasa I	250,000.00	Lokasi Cpt 9
	5.2.5 Pembinaan Dewan Terbuka	250,000.00	Lokasi Cpt 4
	5.2.6 Pembinaan 2 Pondok Gua Sam mannan	50,000.00	Lokasi Cpt 6
	5.2.7 Menaiktaraf Bangsal Untuk Penginapan	150,000.00	Lokasi Cpt 4
	5.2.8 Pembinaan Jalan Simen MR Bosku	75,000.00	Lokasi Cpt 4
	5.2.9 Pembinaan Bangunan Genset sg.Timbang	40,000.00	Lokasi Cpt 4
	5.2.10 Renovation Bangunan Genset FCS	25,000.00	Lokasi Cpt 4
	5.2.11 Pembekalan Generetor 30SP	140,000.00	Lokasi Cpt 2
	5.2.12 Pembinaan Pejabat SFM SCA	400,000.00	Lokasi Cpt 4
	5.2.13 Suply Pendawaian kawasan Jeti	50,000.00	Lokasi Cpt 2-Stor
	5.2.14 Menaiktaraf 1 bilik Untuk kecemasan	40,000.00	Lokasi Cpt 2-Pejabat
	5.2.15 Lorong Pemerhatian Wildlife 4km	70,000.00	Lokasi Cpt 6&7
	5.2.16 Titian sepanjang Trail Gua	20,000.00	Lokasi Cpt 6
	5.2.17 Pembinaan Stor Minyak Cpt4.	50,000.00	Lokasi Cpt 4
	5.2.18 Perkhidmatan servis genset & Kerosakan	20,000.00	HS.Trusan Sugut
Jumlah Kos Pembangunan Dan Jalan Akses		RM 2,015,000.00	
5.3 Meningkatkan Keselamatan Kawasan	5.3.1 Pemasangan papan tanda dan Plet	40,000.00	Cpt 1,2,4,5,13,15
	5.3.2 Rondaan Udara 6 X /Year **	35,000.00	6 X per/year
	5.3.3 Upgrad Helipad Cpt 4	15,000.00	Cpt 4
	5.3.4 Rondaan Darat	Gaji & Elaun	Tugas Rutin
	5.3.5 Rondaan Laut & Sungai	Gaji & Elaun	
Jumlah Kos Keselamatan Kawasan Konservasi dan Logistik		RM 90,000.00	
5.4 Wildlife Monitoring Perolehan Maklumat Pengurusan	5.4.1 Perolehan komputer	15,000.00	Pengurusan
	5.4.2 Video Dokumentari Trusan Sugut	50,000.00	Dokumentari
	5.4.3 Laman Sesawang SFM Sugut	20,000.00	ICT HQ
	5.4.4 Penyediaan Punca Garam Di trail Wildlife	15,000.00	
	5.4.5 Pembekalan Beteri 3A-624 biji. Per/year	3,120.00	
Jumlah Kos Wildlife Monitoring & Maklumat Pengurusan		RM 103,120.00	
5.5 Pensijilan FSC	5.5.1 Penyediaan FMP	50,000.00	WWf & RDC
	5.5.2 Auditor FSC	100,000.00	(Feb & March)
	5.5.3 Komuniti & Stakeholder	50,000.00	Pensijilan FSC
Jumlah kos Plan Pensijilan FSC Pengurusan Hutan		RM 200,000.00	
5.6 Projek Monitoring/Pengurusan	5.6.1 Penyeliaan & Penyelenggaraan Projek	Gaji & Elaun	Semua aktiviti SFM
	5.6.2 Quarternary Report	Gaji & Elaun	Lokasi Cpt 6
	5.6.3 Compliance Report	Gaji & Elaun	Pencapaian Aktiviti
	5.6.4 Projecter-Utk Taklimat	10,000.00	Taklimat
	5.6.5 Perolehan Drone	50,000.00	Pemantauan
	5.6.6 Landskap	50,000.00	Lokasi Cpt 2, 4,5
	5.6.7 Upgrad Sumber Air(Jeti & FCS)	50,000.00	Lokasi Cpt 4 & 2
Jumlah Kos Pengurusan Projek		Rm 160,000.00	
JUMLAH KESELURUHAN		Rm 2,181,596.00	

Jadual 5; Jadual Pelaksanaan Komponen Aktiviti AWP Sepanjang Tahun 2016

Komponen	Aktiviti	2016											
		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DIS
Penyediaan dan kelulusan	Annual Work Plan	V	V										
Pemulihan Hutan	Rawatan Silvikultur			V	V	V	V	V					
	Penanaman 50 Hektar							V	V	V	V	V	V
	Penyelenggaraan Tanaman 60 Ha			V			V			V			V
	Penyelenggaraan Tanaman IPS(2.86ha)				V			V			V		
	Kursus Pemulihan hutan - Dalaman					V							
Pembangunan Prasarana Dan Infrastruktur	Pembinaan Nursery					V	V	V					
	Pembinaan Observation Platform Fidelis				V	V							
	Pembinaan banteng jeti sg timbang				V	V	V						
	Jalan Akses(Jln Malukap) fasa 1- 3 km				V	V	V	V					
	Pembinaan Dewan Terbuka							V	V	V			
	Pembinaan 2 pondok di Gua Sam Mannan					V	V	V					
	Menaiktaraf Bangsal Untuk Penginapan			V	V	V	V						
	Pembinaan Bangunan genset Di Cpt 4				V	V	V						
	Renovation bangunan Genset FCS SCA Cpt 2				V	V							
	Pembekalan Generetor 30SPP Base Camp-Cpt 2				V	V							
	Pembinaan Pejabat SFM SCA						V	V	V	V			
	Pembekalan Pendawaian & pemasangan				V	V	V						
	Menaik taraf Sebuah Bilik sebuah bilik utk kecemasan						V	V					
	Pembinaan Lorong Jalan kaki 4km(Wildlife)				V	V	V	V					
	Membaiki Titian di Trail Gua Sam Mannan					V	V						
	Pembinaan Stor Minyak Cpt 4			V	V	V							
	Perkhidmatan Servis Genset & Kerosakan			V			V			V			V
Keselamatan Kawasan	Pemasangan Papan Tanda & Plet HS 200 Pcs.HS	V	V	V	V	V		V	V	V	V	V	
	Rondaan Udara		V		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
	Upgrad Helipad Cpt4			V	V								
Wildlife monitoring & Perolehan Maklumat	Perolehan Computer				V	V							
	Video Dokumentari						V						
	Laman Sesawang SFM SUGUT		V	V									
	Penyediaan Punca Garam – Trial Wildlife				V	V							
	Pembekalan Beteri 2A-624 biji per/tahun			V									
Pensijilan FSC	Penyediaan dan kelulusan FMP	V	V	V	V								
	Auditor Pensijilan				V			V				V	
	Komuniti & Stakeholder							V					
Projek Monitoring/Pengurusan	Penyeliaan & penyelenggaraan Projek	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
	Quarterly Progress Report			V			V			V			V
	Compliance Report												V
	Perolehan Alat Projector-Utk Taklimat						V	V					
	Perolehan Drone- Pemantauan & peninjauan					V	V	V					
	Landskap					V	V	V	V				
	Upgrad Sumber Air(Jeti & Fcs Sugut)							V	V				

** Fcs=Forest checking Station, Cpt=Compartment, Jln=Jalan, Fsc=Forest stewardship council, HS=Hutan simpan, Utk=Untuk, SCA=Sugut Conservation Area

Jadual 6. Jadual List Pemantauan Pelaksanaan Dan Laporan kerja Lapangan sepanjang Tahun 2016

Laporan Aktiviti Sepanjang Tahun 2016																			
Tarikh	Qr 1	Qr 2	Qr 3	Qr 4	Cr	Fdrs	Sho	Sil	Reb		L/	L/	L/	Kursus	Meeting	Lawatan(Peg.Kanan/Ni			
	AWP	AWP	AWP	AWP				BLN			Acdn	Darat/Laut /Udara	Minyak						
									Tnm	Mtn								DFO	TP
	Apr	jul	sep	dis	Dis	Jan					Jan	Jan	Jan						
						Feb					Feb	Feb	Feb						
						Mar					Mar	Mar	Mar						
						Apl					Apl	Apl	Apl						
	Qr 1	Qr 2	Qr 3			May					May	May	May						
	ppm	ppm	ppm			Jun					Jun	Jun	Jun						
	JAN	MEI	SEP			Jul					Jul	Jul	Jul						
						Ogs					Ogs	Ogs	Ogs						
						Sep					Sep	Sep	Sep						
						Oct					Oct	Oct	Oct						
						Nov					Nov	Nov	Nov						
						Dis					Dis	Dis	Dis						
									1115-0316										

****Nota; Tnm=tanam, Mtn=Maintenance, Acn=Accident, AWP=Annual Work Plan, Qr= Quarterly report, Peg=Pegawai**

6.0 Aktiviti, Perolehan Dan Pencapaian Perbelanjaan

Hampir semua aktiviti Utama merujuk AWP 2015 dapat dilaksanakan, terutamanya menaiktaraf jalan Akses sejauh 4.32 KM , Pemindahan Cabin Jeti Sg Timbang, Perolehan 2 kenderaan pacuan 4X4 Landcruiser masing-masing daripada Ibu Pejabat dan PPD Beluran , 1 Set Engine 30SP dan bot JP 163 Sg. Manangin. Perlantikan 1 Pra Kontrak dan 1 Pra Terlatih. Rawatan silvikultur dapat menghabiskan seluas 1412 hektar. Melebihi sasaran Merujuk AWP 2015. Kerja penanaman seluas 60 hektar sepanjang jalan Bosku dan jalan bungkaras menuju ke gua Sam Mannan Juga melebihi sesaran merujuk AWP 2015. Kesenambungan Jumlah **peruntukan PPM** yang telah diluluskan pada tahun 2014 sehingga 2015 ialah adalah lebihkurang **RM 2,110,791.92**. Dan peruntukan tersebut telah dibelanjakan sebanyak **RM 1,734,095.86**. **Anggaran baki yang komited untuk dibelanjakan pada tahun 2106 lebih kurang RM376,696.06**. Projek ini juga telah menerima peruntukan dari **(Peruntukan Agro, S16 & Api)** lebih kurang **RM 1,124,168.77**. Jumlah perbelanjaan berbayar sebenar bagi tahun 2015 adalah sebanyak **RM 3,020,273.71**. Pada keseluruhannya, hampir ke semua yang telah dirancang dalam *Annual Work Plan 2015* dapat dimulakan dan dilaksanakan, kecuali Penyediaan document (Forest Management Plan).Rujuk **Jadual 7**

Jadual 7: Peruntukan kewangan Dan Perbelanjaan 2015

Peruntukan	Butiran & Jumlah Peruntukan	Jumlah Perbelanjaan	Baki Peruntukan
PPM 11/2014	1,010,000.00	1,734,095.00	290,536.48
PPM 01/2015	680,000.00		
PPM 04/2010	420,791.92	394,632.34	26,159.58
AGRO- Bekalan dll	50,000.00	2,881.60 (SCA)	47,11.60
AGRO- Perkhidmatan Ikhtisas & Perkhidmatan lain-lain & Hospitaliti	1,150,000.00	706,400.00(SCA)	443,600.00
S16 Perjalanan & sara hidup(elaun)	120,000.00	118,517.27	1,482.73
S16 Bekalan&bahan.Penyelenggaraan Motobot	20,000.00	19,980.76	19.24
S16 Bekalan&bahan.Penyelenggaraan Loji dan Kenderaan	50,000.00	43,766.74	6233.26
Total		3,020,273.71	

7.0 Cabaran Pelaksanaan AWP 2015

- a. **Kakitangan** : Jika dibandingkan bermula 2014, kebanyakan kakitangan sudah memahami tugas masing-masing namun jumlah yang sedia ada tidak mencukupi untuk memenuhi sasaran 4 Unit yang dirancang. Bagi kakitangan yang telah terlatih pula, masih belum mendapat jawatan. Keadaan ini sedikit mengganggu prestasi dan focus kepada tugas harian.
- b. **Logistik**: Dengan terdapat Kenderaan khusus projek ini, permasalahan kenderaan tidak timbul pada tahun 2015.
- c. **Masalah Cuaca**: Kelancaran kerja adalah amat bergantung keadaan cuaca yang sering berubah-ubah. Pada tahun 2015, Masa hujan berterusan dari bulan April sehingga bulan Julai dan cuaca agak panas ogos sehingga bulan oktober.Dan hujan semula November dan Disember.Dan semua perancangan dilapangan disesuaikan mengikut tempoh tersebut.
- d. **Pencerobohan Bakau**: Terpaksa berhadapan dengan ancaman pencerobohan pencuri kulit tangar (Negara Jiran Filipina), pemburuan haram(kakitangan estet, komuniti berdekatan hutan Simpan dan pemburu daripada luar Paitan).Ancaman ini amat membebankan Pengurusan lapangan kerana jumlah staf yang sangat terhad dengan keluasan kawasan yang sangat luas dan tidak dibekalkan senjata.
- e. **Komuniti Dan Stakeholder**: Menangani tanggapan negetif komuniti di sekeliling Hutan Simpan Trusan Sugut kerana takut hak mereka dirampas ataupun dimusnahkan.
- f. **Kebakaran Hutan**: Hutan Simpan Trusan Sugut yang bersempadankan kawasan tanah bermilik dan Ladang-ladang sawit akan senantiasa berjaga-jaga apabila tempoh kering atau Kemarau.Peralatan pemadam Api mesti dalam keadaan yang baik dan boleh digunakan apabila berlaku kebakaran.

8.0 KESIMPULAN

Annual Work Plan(AWP) 2016 dirangka untuk kesinambungan aktiviti-aktiviti 2015. Masih merancang kerja-kerja pemulihan hutan, keperluan infrastuktur, logistik dan kemudahan-kemudahan asas yang lain.

Dengan adanya kemudahan-kemudahan asas tersebut, akan member impak yang positif dari segi sasaran kerja dilapangan. Sokongan Pihak Atasan dan Pengawai Perhutanan Daerah Beluran amat mempengaruhi pencapaian pada 2015.

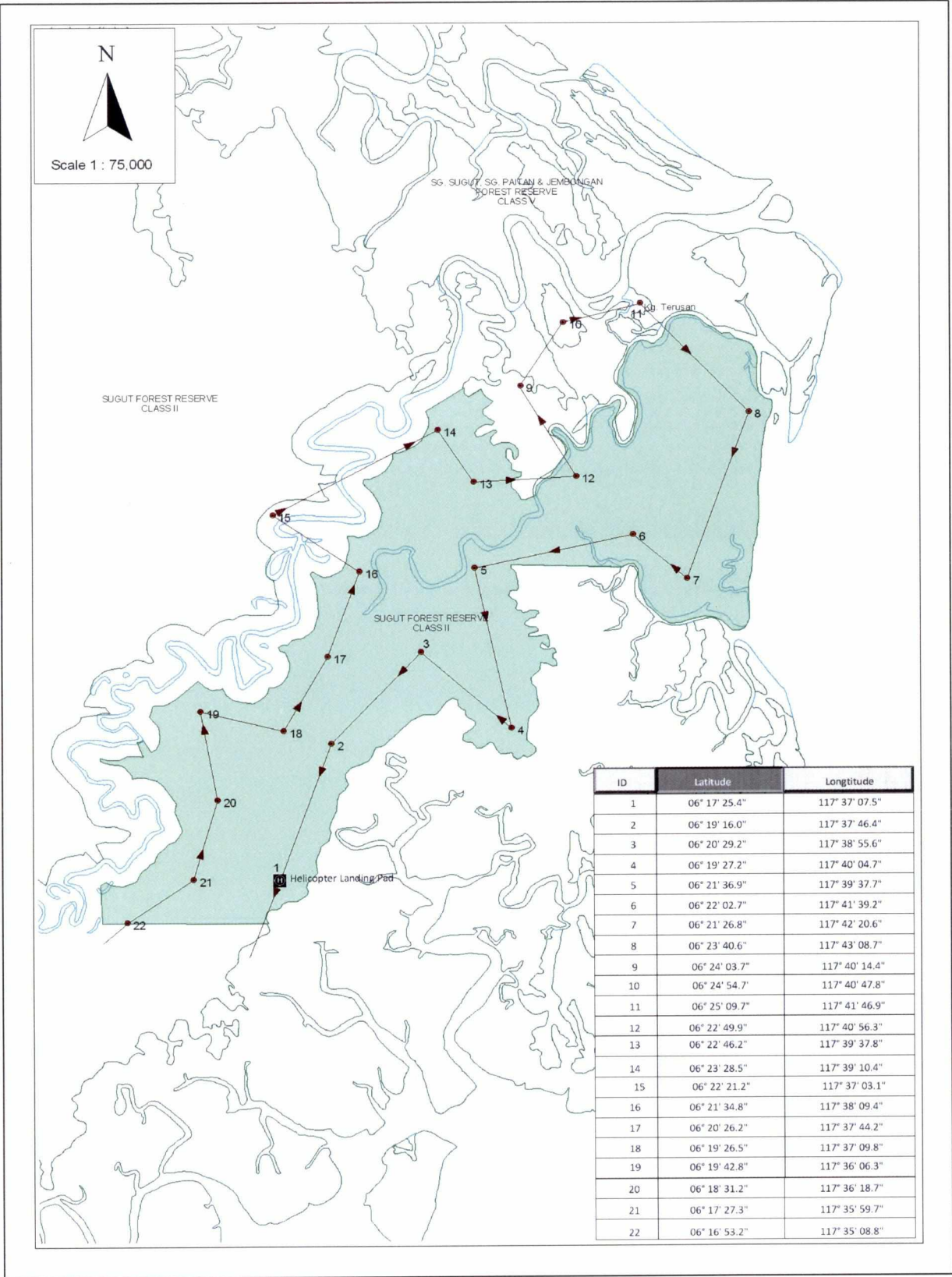
Walaupun dalam keadaan ekonomi yang merudung pihak pengurusan dapat juga meluluskan peruntukan untuk perlaksanaan dilapangan. Perbelanjaan keseluruhan projek 2015 adalah lebih kurang **Rm 3,020,273.71**.

Pada tahun 2016 Kos yang diperlukan untuk kesinambungan perlaksanaan adalah berjumlah lebih kurang **RM 2,181,596.00**.

Kos ini agak mendedak meningkat kerana dipengaruhi daripada komponen Prasarana Asas, infrastruktur, kos penanaman, Kos penyelenggaraan tanaman dan peralatan pengurusan, Pembekalan dan persediaan Pensijilan FSC

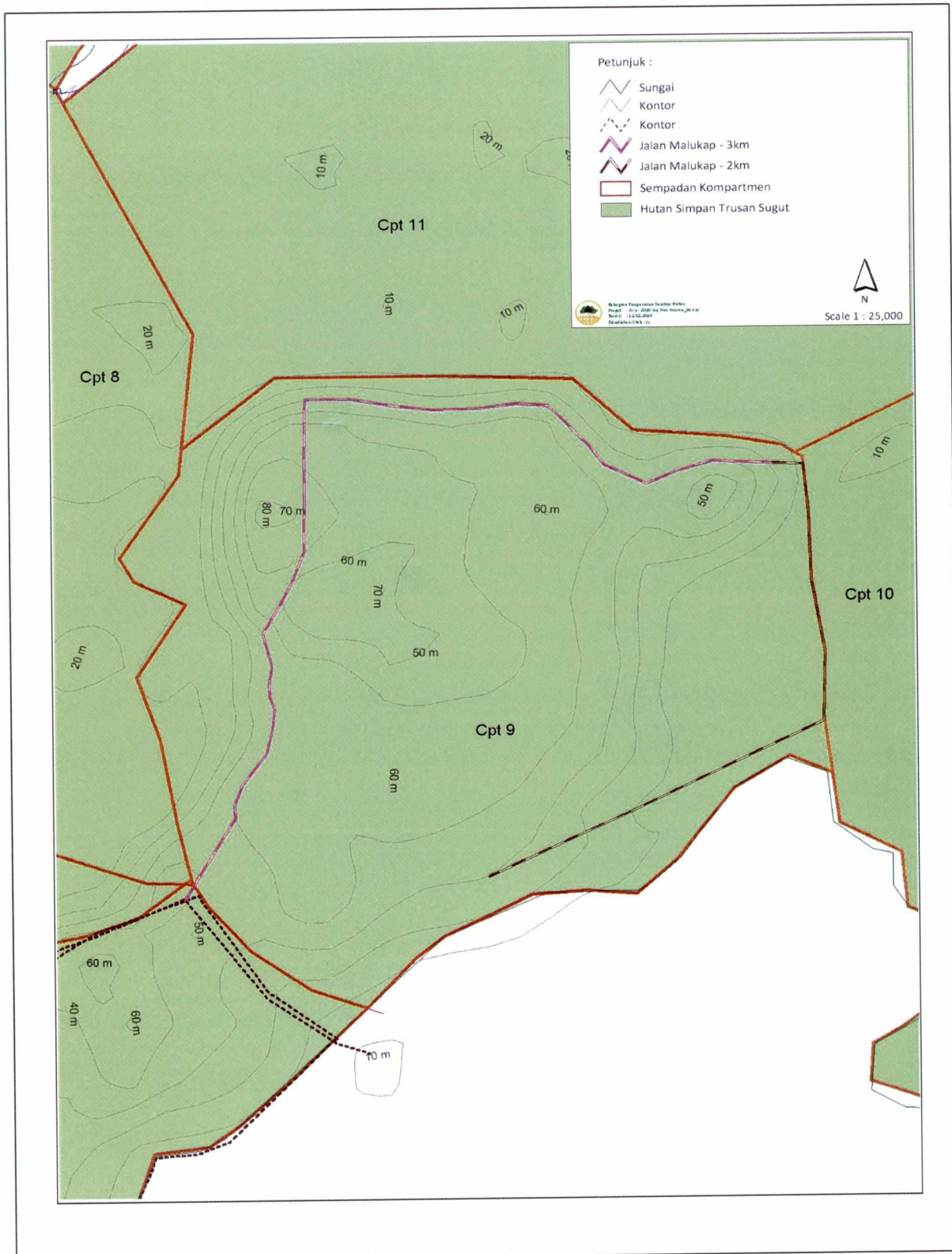
Lampiran 1

Rangkaian Pemantauan melalui Udara



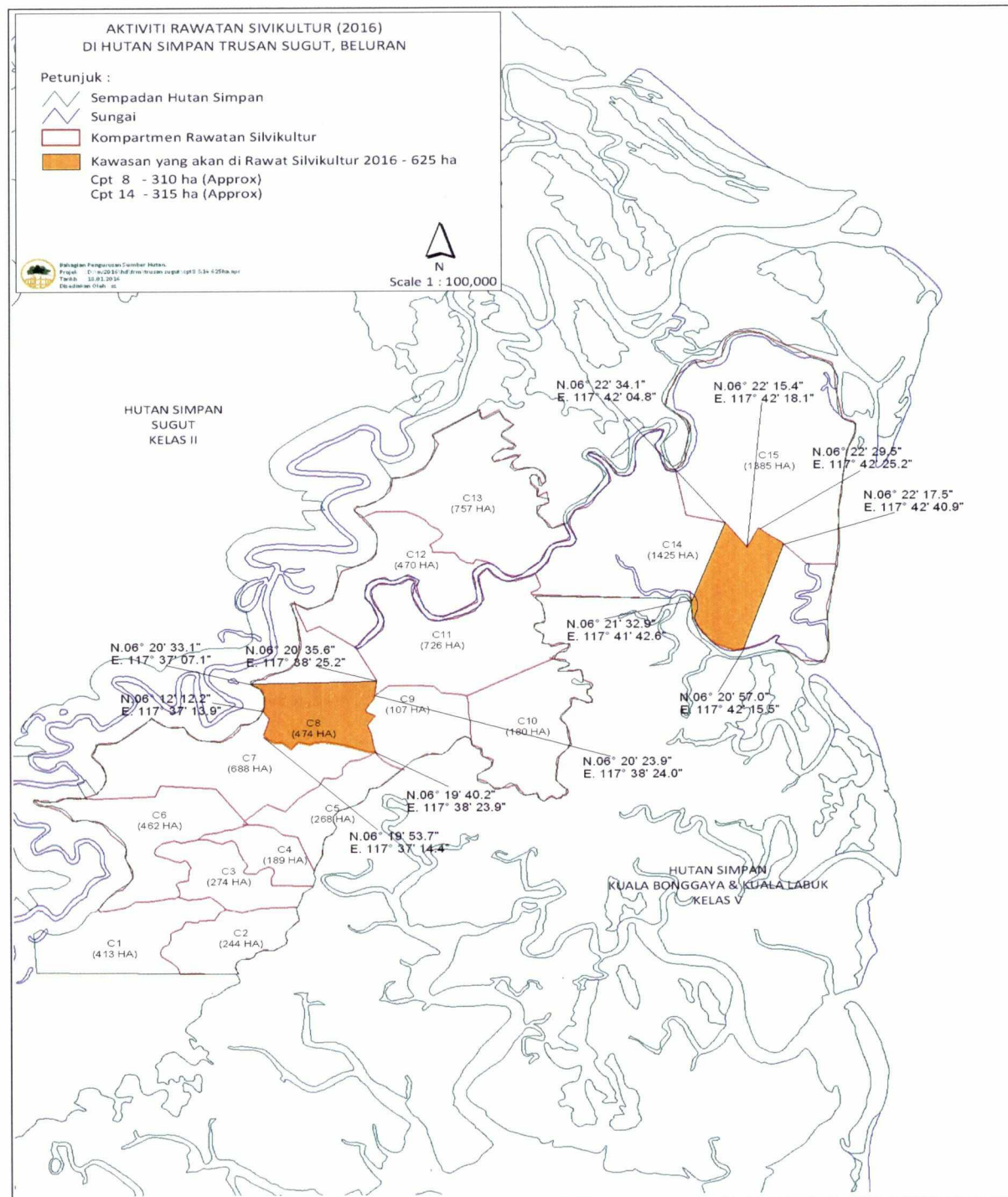
Lampiran 2

Jalan Akses Bukit Melukap



LAMPIRAN 3

Kawasan Rawatan Silvikultur Compartment 14 Dan Compartment 8



AKTIVITI PENANAMAN BUAH-BUAHAN

Petunjuk :

-  Sempadan Hutan Simpan
-  Sungai
-  Jalan
-  Kontor
-  Kawasan Aktiviti Penanaman Buah-Buahan - 50 ha (approx)



Bahagian Pengurusan Sumber Hutan
Projek : D:\2015\Inj\firm\trusan sugat\penanaman buah-buahan 50ha cpt5.apr
Tarikh : 15.01.2016
Disediakan Oleh : sz



Scale 1 : 25,000

