JABATAN PERHUTANAN SABAH
PETI SURAT 68, 90009, SANDAKAN, MALAYSIA
TEL : +6 089 242 500

ANNUAL WORK PLAN 2021
PROJEK SFM SUGUT
SUGUT CONSERVATION AREA

Scanned with CamScanner

RANCANGAN KERJA TAHUNAN
TAHUN 2021

PENGESAHAN RASMI

DISEDIAKAN OLEH:	COP RASMI
Tandatangan .... Nama : **MARKUS SALUTAN** Pengurus Lapangan Projek SFM Sugut	MARKUS BIN SALUTAN PENOLONG PEMELIHARA HUTAN (G29) 700315-12-5463
Nama Projek: PROJEK SFM SUGUT, BELURAN	TARIKH: 13 JANUARI 2021

DIPERIKSA DAN DIPERAKUI OLEH:	COP RASMI
Tandatangan .... Nama : **AG MOHD ADZRUL BIN AG AHMAD**	PEGAWAI PERHUTANAN DAERAH ★ BELURAN ★
PEGAWAI PERHUTANAN DAERAH BELURAN	TARIKH: 13 JANUARI 2021

DISAHKAN OLEH:	COP RASMI
Tandatangan .... Nama : **TUAN FREDERICK KUGAN**	Ketua Konservator Hutan ★
KETUA KONSERVATOR HUTAN	TARIKH: 15.01.2021

Scanned with CamScanner

ISI KANDUNGAN

TAJUK	ISI KANDUNGAN	MUKA SURAT
1.0	**PENDAHULUAN**	1
2.0	**LATAR BELAKANG KAWASAN PROJEK**	2
2.1	Lokasi Kawasan Projek dan Keluasan Hutan Simpan Trusan Sugut	3
3.0	**OBJEKTIF PENGURUSAN**	4
4.0	**ORGANISASI PENGURUSAN DAN PENYEDIAAN KAKITANGAN**	5
4.1	Carta Organisasi	5
4.2	Keperluan Tenaga Kerja	6
4.3	Keperluan Pengurusan dan Penyelenggaraan Tapak Projek	6
4.4	Keperluan Tambahan Projek SFM Sugut Melalui Pengurusan Pentadbiran Jabatan	7
5.0	**RINGKASAN PELAKSANAAN AWP 2020**	7-9
6.0	**AKTIVITI AWP 2021 PROJEK SFM HUTAN SIMPAN TRUSAN SUGUT**	10
6.1	Pembangunan Prasarana dan Infrastruktur	10-11
6.2	Keselamatan Hutan	11
6.3	Rehabilitasi Hutan	11
6.4	Logistik	12
6.5	Pensijilan	12
6.6	Pentadbiran Projek SFM Sugut	12
7.0	**RINGKASAN ANGGARAN PERBELANJAAN AKTIVITI AWP 2021 PROJEK SFM HUTAN SIMPAN TRUSAN SUGUT**	13
8.0	**RINGKASAN PELAKSANAAN AWP 2021**	14
9.0	**JADUAL PELAKSANAAN KOMPONEN AKTIVITI AWP 2021 PROJEK SFM HUTAN SIMPAN TRUSAN SUGUT**	15
10.0	**CABARAN PELAKSANAAN AWP 2020**	16
11.0	**KESIMPULAN**	17
12.0	**LAMPIRAN**	18
	Lampiran 1	i
	Lampiran 2	ii
	Lampiran 3	Iii
	Lampiran 4	iv
	Lampiran 5	v
	Lampiran 6	vi

Scanned with CamScanner

RANCANGAN KERJA TAHUNAN (AWP 2021)
PROJEK SFM SUGUT
SUGUT CONSERVATION AREA

1.0 PENDAHULUAN

Rancangan Kerja Tahunan (AWP) ini merupakan pelaksanaan Projek Pemulihan & Konservasi Hutan dalam konsep Sustainable Forest Management (SFM) dalam Hutan Simpan Trusan Sugut di daerah Beluran. Ianya dirangka semula sebagai lanjutan usaha Jabatan Perhutanan Sabah ke arah Pemulihan Hutan dan Eko Pelancongan sebagai teras baharu pengekalan hutan yang sedia ada dibawah urus tadbir Jabatan Perhutanan Sabah.

AWP 2021 ini merupakan kesinambungan aktiviti yang diperlukan dalam FMP Sugut, iaitu matlamat utamanya adalah masih meneruskan aktviti-aktiviti Pemulihan Hutan dengan kaedah rawatan Silvikultur dan penanaman buah-buahan pada kawasan-kawasan yang agak terbuka akibat aktiviti pembalakan lama dan kebakaran hutan. Selain itu, AWP 2020 juga merangkumi pembangunan prasarana dan infrastruktur, perlindungan hutan, logistik, pemantauan hidupan liar, latihan dan aktiviti sosial (aktiviti bersama Komuniti dan Stakeholder) serta Pensijilan Forest Stewardship Council (FSC).

Pelaksanaan AWP 2020 dapat dijalankan dengan jayanya. Walaupun seluruh dunia berhadapan dengan Pandemik Covid-19, namun AWP Sugut 2020 dirangka semula penjadualannya dan setiap projek yang hendak dijalankan akan di selia dari masa ke semasa.

SCS Global Services does hereby certify that an independent audit has been completed and conformity to the applicable standard(s) has been confirmed for:

Sabah Forestry Department

Ulu Kalumpang-Wullersdorf Forest Reserves, Sabah, Malaysia

This operation meets all of the necessary qualifications to be certified for the following claim:

Well Managed Certification

Sabah Forestry Department has been shown to meet all of the necessary qualifications to be certified as a Well-Managed in accordance with the Forest Stewardship Council®'s Principles & Criteria, as elaborated by the

FSC
www.fsc.org
FSC® A000521
The mark of responsible forestry

For the following product(s):
This is a reserve for conservation benefits

Certificate Code: SCS-FM/COC-005816 Trademark License Code: FSC-C135456
Valid from: 16 May 2017 Expiry date: 15 May 2022

RESPONSIBLE FORESTRY CERTIFIED

Robert J. Hrubes, Ph.D., Executive Vice President
SCS Global Services
2000 Powell Street, Ste. 600, Emeryville, CA 94608 USA

SCSglobal SERVICES

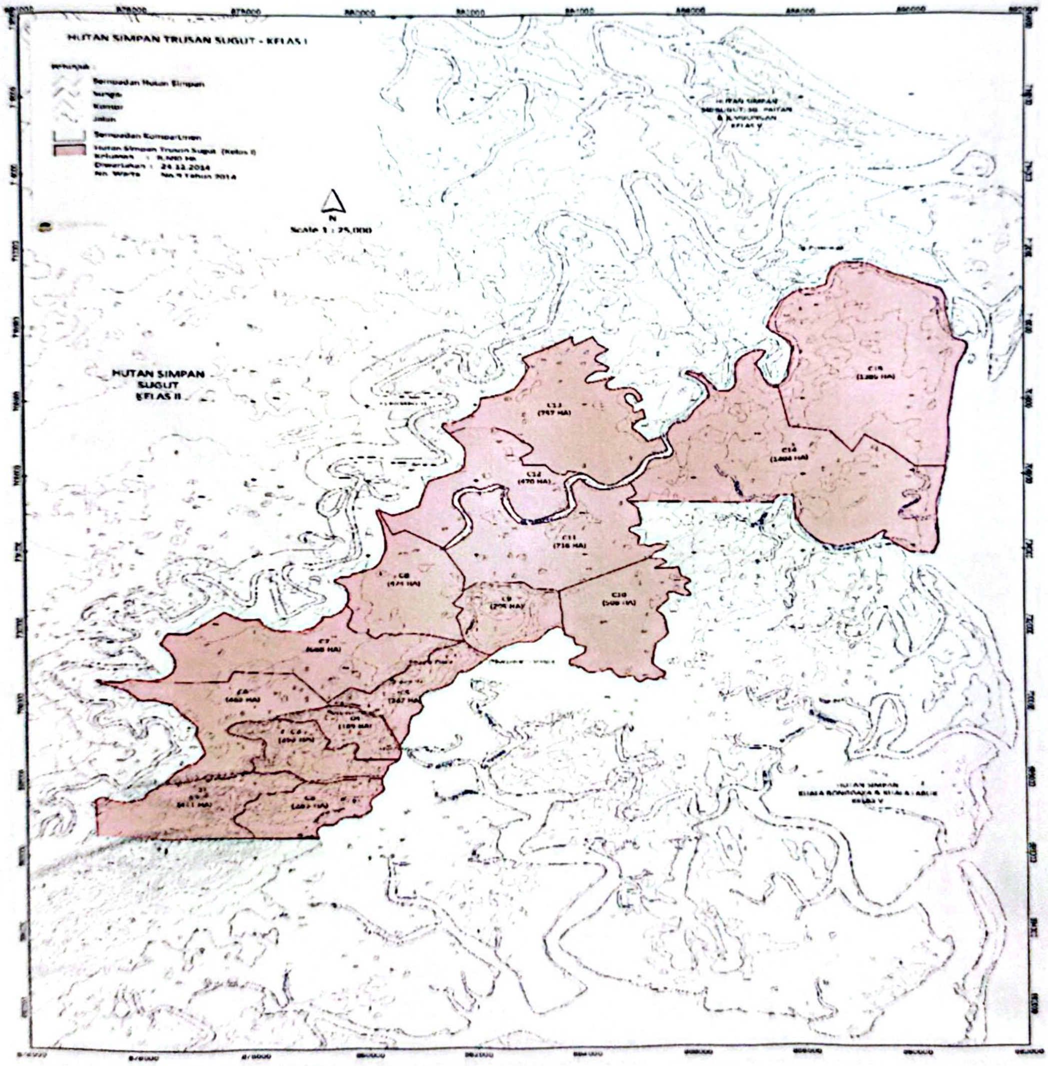
RAJAH 1: Well Manage Certification

Scanned with CamScanner

2.0 LATAR BELAKANG KAWASAN PROJEK

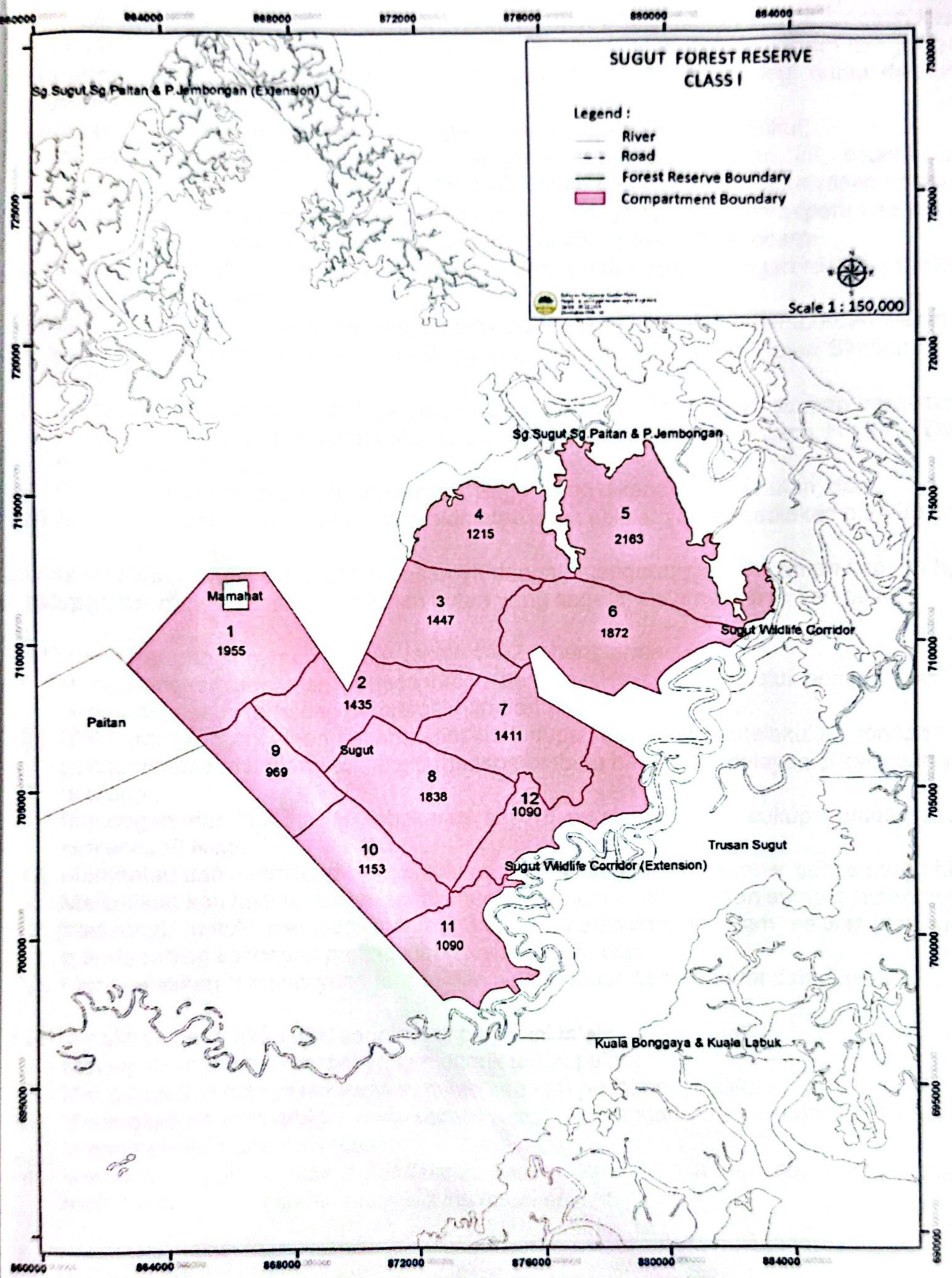
2.1 Lokasi Kawasan Projek dan Keluasan Hutan Simpan Trusan Sugut

Kawasan Projek SFM Sugut adalah melibatkan Hutan Simpan Trusan Sugut yang terletak di bawah kawalan Pejabat Perhutanan Daerah Beluran iaitu di selatan Sungai Sugut pada kedudukan (CERAPAN GPS SFM SUGUT). Jumlah keluasan kawasan ini adalah 8,680 hektar. Kawasan ini boleh diakses melalui jalan IJM Sabang yang bersambung dengan Jalan Sapi–Pitas sejauh 48KM (gravel). Manakala jarak dari Sandakan ke Simpang Jalan IJM Sabang ialah lebih kurang 270KM. Jalan laut dan sungai juga boleh digunakan untuk masuk ke SFM Sugut dari Jeti Pekan Beluran ke Pangkalan Sg Timbang. Bagi memudahkan perancangan dan pengurusan, keseluruhan kawasan ini telah dibahagikan kepada 15 compartment yang dibentuk berpandukan topografi, stratum hutan, jalan dan sungai yang sedia ada seperti dalam Rajah 2.1 dan Rajah 2.2



RAJAH 2.1 : Peta Hutan Simpan SFM Sugut

Scanned with CamScanner



RAJAH 2.2 : Peta Hutan Simpan Sugut Kelas 1

Scanned with CamScanner

3.0 OBJEKTIF PENGURUSAN

Matlamat pengurusan utama Hutan Simpan Trusan Sugut dilaksanakan adalah langkah kearah pemuliharaan hutan jangka panjang terhadap pelbagai jenis hutan dan ekosistem lain yang ada di rizab termasuk hidupan liar yang mendiami kawasan itu, fungsi ekologi hutan dan untuk memastikan kelestarian hutan ini.

Matlamat pengurusan secara spesifik 5 hingga 10 tahun adalah seperti berikut:

I. Perlindungan dan pemulihan pelbagai jenis hutan di kawasan ini, seperti hutan Dipterokarp Tanah Rendah, Hutan Paya Air Tawar dan Bakau, serta kawasan riparian;
II. Pemuliharaan spesies mamalia, burung dan pokok yang terancam seperti Orang Utan, Bangkatan, Burung Hantu Helmet dan pelbagai jenis pokok Dipterocarp;
III. Meningkatkan struktur hutan dan kepelbagaian spesies pokok dengan rawatan silvikultur dan restorasi hutan;
IV. Memperbaiki kawasan hutan yang terjejas disebabkan oleh aktiviti pemburuan haram dan pembukaan kawasan tanah bermilik yang bersempadan dengan Hutan Simpan Trusan Sugut;
V. Memulihkan *connectivity* antara Trusan Sugut FR dan rizab hutan simpan berhampiran untuk memperluaskan habitat untuk spesies hidupan liar seperti Banteng, Harimau Dahan dan Beruang Madu;
VI. Pengurusan terhadap Nilai Konservasi Tinggi yang dikenalpasti di hutan; dan
VII. Melindungi dan meningkatkan perkhidmatan alam sekitar yang disediakan oleh hutan.

Matlamat ini akan dicapai sebahagian besarnya dengan mengurangkan ancaman kepada hutan dan hidupan liar dengan usaha pemulihan hutan yang segera, sistematik dan berkesan.

Objektif pengurangan ancaman khusus (skala 1 – 2 tahun) termasuk:

I. Mengurangkan ancaman kepada hutan dan spesies pokok melalui pengawasan dan penguatkuasaan terhadap pencerobohan dan pembalakan haram;
II. Mengurangkan ancaman kepada spesies hidupan liar dengan melakukan rondaan dan penguatkuasaan undang-undang terhadap pemburu haram dan nelayan di kawasan yang dilarang;
III. Mencegah dan mengawal kebakaran seperti persiapan yang cukup semasa musim kemarau El Nino;
IV. Memantau dan melindungi sungai dan anak-anak sungai dari sumber pencemaran hulu;
V. Melibatkan komuniti tempatan untuk mengawal sedia penggunaan sumber hutan secara tradisonal, untuk memberi manfaat kepada perkhidmatan alam sekitar dan untuk mendapatkan sokongan perlindungan kawasan ini; dan
VI. Menggalakkan rekreasi yang teratur dan pelancongan berimpak rendah di hutan ini.

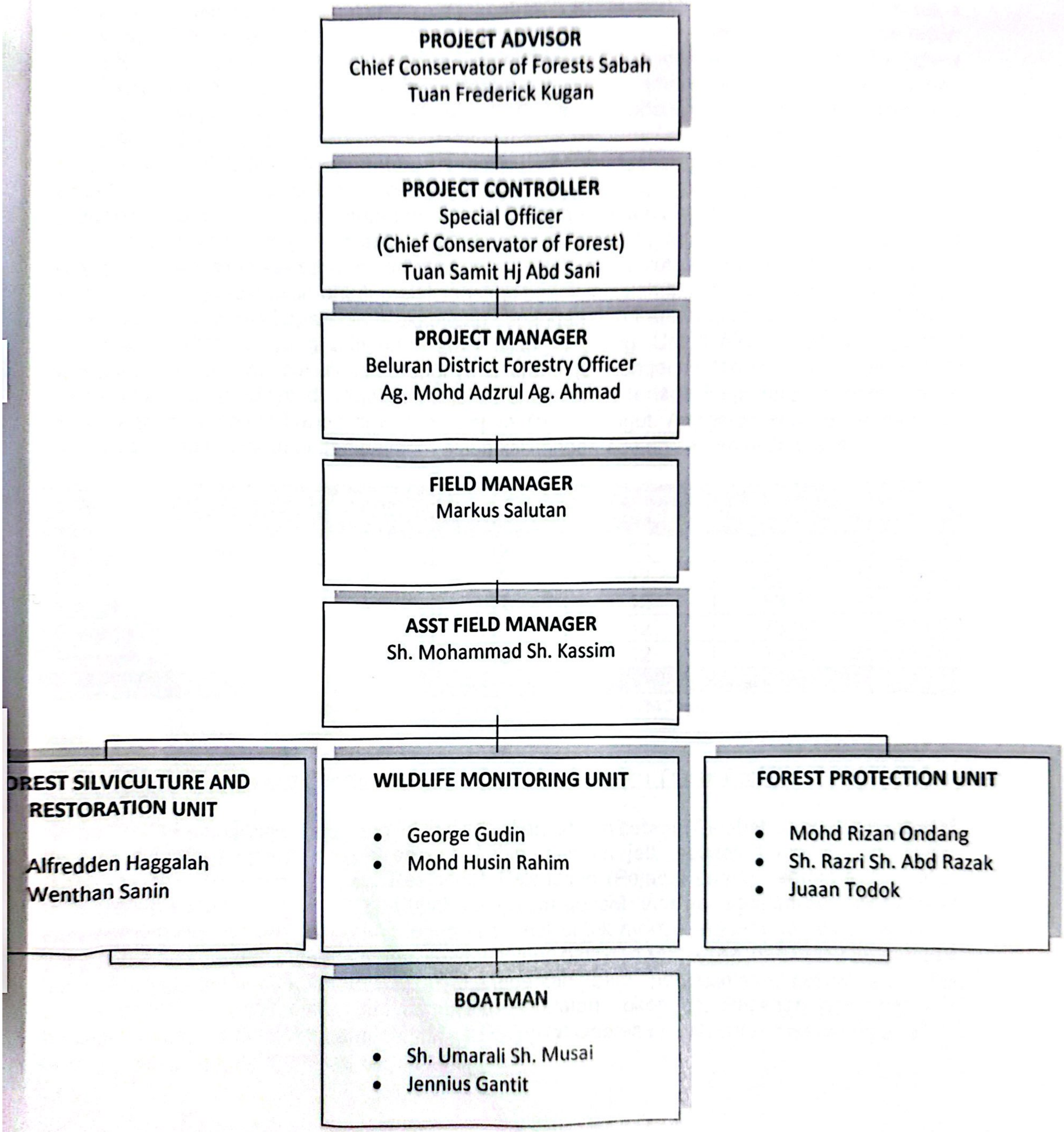
Aktiviti tambahan yang akan dilaksanakan di projek ini ialah:

1. Mewujudkan tempat-tempat yang menarik untuk pelancong.
2. Mengurus dan menyelia kawasan hutan sebagai pusat penyelidikan.
3. Meningkatkan infrastruktur asas seperti rumah kakitangan dan kemudahan penginapan kepada pengunjung/pelancong.
4. Menambah logistik seperti kenderaan pacuan empat roda dan bot untuk kegunaan membawa pelancong dan menyelia kawasan sekitar.

Scanned with CamScanner

4.0 ORGANISASI PENGURUSAN DAN PENYEDIAAN KAKITANGAN

4.1 Carta Organisasi



Scanned with CamScanner

4.2 Keperluan Tenaga Kerja

Pelaksanaan Operasi Pemulihan hutan dan konservasi hutan yang berkesan amat memerlukan kakitangan yang komited dan tenaga kerja yang 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 Kuala Bonggaya Kuala Labuk yang luas dan sering berhadapan dengan ancaman pencurian kulit tangar dan penebangan kayu geriting manakala bahagian Barat bersempadankan dengan ladang sawit yang sering digunakan oleh pemburu-pemburu untuk masuk berburu. Dengan jumlah kakitangan yang sedia ada masih tidak efisien untuk memantau dan mengekang keseluruhan aktiviti-aktiviti pencerobohan haram tersebut. Keperluan penambahan tenaga kerja juga amatlah diperlukan untuk menjalankan aktiviti pemantauan di Hutan Simpan Trusan Sugut.

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 21 orang, ini termasuk Pengurus Lapangan, Kakitangan Lapangan dan Pemandu serta Jurumudi. Setakat ini jumlah kakitangan yang ada pada 2021 ialah 11 orang. Untuk AWP 2021, Pengurusan lapangan memerlukan sekurang-kurangnya 6 orang (2 Renger Hutan, 4 Pengawas Hutan) ditempatkan sepenuhnya di Pejabat Projek. Penambahan tenaga kerja amat penting dalam melaksanakan tugasan harian di Hutan Simpan Trusan Sugut. Anggaran kos penyeliaan dan pengurusan lapangan, iaitu pembayaran elaun kakitangan adalah seperti di Jadual 4.2

Jawatan	Bilangan Kakitangan	Hari/Bulan	Bulan/Tahun Bekerja	Kadar EGT	Jumlah (RM)
Pengurus Lapangan	1	12	12	93.32	13,438.08
Renjer Hutan	2	12	12	93.32	26,876.16
Pengawas Hutan	4	12	12	83.33	11,999.52
Pekerja Rendah Awam	2	12	12	73.00	21,024.00
Pemandu/Jurumudi	2	18	12	73.00	31,536.00
JUMLAH ANGGARAN KOS ELAUN KAKITANGAN					104,873.76

JADUAL 4.2 : Anggaran Kos Elaun Kakitangan SFM Sugut

4.3 Keperluan Pengurusan dan Penyelenggaraan Tapak Projek

Kemudahan-kemudahan asas yang telah disediakan adalah sebuah Pejabat, sebuah rumah staf, sebuah rumah pengurus projek, sebuah kabin, sebuah jeti, sebuah bangsal penginapan (asrama), VIP Resthouse, Surau, Resthouse Pelancong (Pejabat Lama), tandas awam, stor, kemudahan sistem bekalan air, dua buah bangunan genset, stor api, sebuah pondok sampah kitar semula dan helipad. 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 membuat kerja-kerja rutin.

Scanned with CamScanner

4.4 Keperluan Tambahan Projek SFM Sugut melalui Pengurusan Pentadbiran Jabatan

Keperluan tambahan bagi melaksanakan rutin kerja seharian adalah seperti dalam jadual 4.4 Keperluan ini amat penting kerana kawasan pemantauan yang luas melibatkan kawasan Hutan Simpan Trusan Sugut, Hutan Simpan Sugut, sempadan kampung, ladang dan kawasan bakau.

Keperluan	Kuantiti	Anggaran Kos (RM)
Kenderaan 4x4 Toyota Vigo	2 buah	300,000.00
Bot dan Enjin 40 hp	2 bot 2 enjin	100,000.00
Bot dan Enjin 80 hp	1 bot 1 enjin	55,000.00
Genset 5kVA (untuk 1 tapak perkhemahan sementara)	1 buah	15,000.00
Pengambilan Kakitangan Baru	6 orang	*Gaji dan Elaun
	JUMLAH	**470,000.00**

JADUAL 4.4 : Keperluan Tambahan Di SFM Sugut

5.0 RINGKASAN PELAKSANAAN AWP 2020

Berikut merupakan anggaran perbelanjaan untuk pelaksanaan dan pencapaian AWP 2020:

PERUNTUKAN	JUMLAH ASAL (RM)	JUMLAH DIGUNA (RM)	BAKI DUIT YANG ADA (RM)
RMK-11	940,000.00	939,000.47	0.53
PPM (Belum digunakan untuk keperluan Audit 2020)	87,725.30	0	87,725.30
JUMLAH PERBELANJAAN	**1,027,725.30**	**939,000.47**	**87,725.83**

Scanned with CamScanner

BIL	AKTIVITI	LOKASI	SASARAN	PENCAPAIAN
1	**Pembangunan Prasarana & Infrastruktur**			
	a. Penyelenggaraan Jalan Kumbawon dari KM1-KM4	Cpt 3	4KM	100%
	b. Pembinaan Trail untuk Hiking (Trail Ammie & Trail Mosses)	Cpt 2 & 3	7KM	100%
	c. Pemasangan pagar mengelilingi FCS di Hutan Simpan Sugut Kelas 1	FCS	Pagar Keliling	100%
	d. Pemasangan 3 buah Boomgate di jalan masuk dan keluar FCS	FCS	3 buah	100%
	e. Pembinaan Signboard Konkrit dan Signboard Informasi	Basecamp	2 buah	Dipinda & digugurkan
	f. Pengubahsuaian Tandas VIP	Basecamp	1 buah	Dipinda & digugurkan
	g. Pembinaan Rumah Staf (Artisan Line)	Basecamp	5 buah	Dipinda & digugurkan
2	**Meningkatkan Keselamatan Kawasan HCV 1:1, HCV 5, HCV 6**	**LOKASI**	**SASARAN**	**PENCAPAIAN**
	a. Pembersihan sempadan bahagian barat Hutan Simpan Trusan Sugut sejauh 10KM	Barat TSFR	10KM	100%
	b. Rondaan Udara menggunakan Drone Phantom 4 Pro	TSFR & FCS	Seluruh TSFR & FCS	100%
	c. Rondaan Darat	TSFR & FCS	Seluruh TSFR & FCS	100%
	d. Rondaan Laut & Sungai	TSFR & FCS	Seluruh TSFR & FCS	100%
	e. Rondaan Udara menggunakan Helikopter	TSFR & FCS	Seluruh TSFR & FCS	Dipinda & digugurkan
3	**Wildlife Monitoring & Perolehan Maklumat HCV 1.2, HCV 1.3, HCV 4.1**	**LOKASI**	**SASARAN**	**PENCAPAIAN**
	a. Kemaskini laporan pemantauan hidupan liar	TSFR	Setiap bulan	100%
	b. Pembersihan padang ragut	Cpt 10	1 lokasi	100%
	c. Perolehan garam Artificial Saltlick untuk hidupan liar	Cpt 10	4 lokasi berbeza	Dipinda & digugurkan
	d. Pembekalan bateri camera trap dan bateri GPS	TSFR	1680 batang	Dipinda & digugurkan
4	**Pensijilan FSC (Forest Stewardhip Council)**	**LOKASI**	**SASARAN**	**PENCAPAIAN**
	a. Aktiviti Bersama komuniti dan stakeholder serta kursus komuniti	TSFR	2 kali setahun	Tidak dilaksanakan disebabkan Covid-19

Scanned with CamScanner

	b. Persediaan Audit FSC	TSFR	1 kali setahun	Ditunda pada bulan Mac 2021
	c. Kursus pengendalian pelancong dan lawatan ke Kampung Terusan Sugut	TSFR	1 kali setahun	Terima lawatan pertama pada bulan September 2020
5	**Logistik**	**LOKASI**	**SASARAN**	**PENCAPAIAN**
	a. Perkhidmatan servising enjin genset, pam air, kenderaan dan resthouse	TSFR	4 kali setahun	100%
	b. Pembekalan mesin fotostat dan dakwat printer	Pejabat SFM Sugut	2 kali setahun	100%
6	**Pentadbiran Projek SFM Sugut**	**LOKASI**	**SASARAN**	**PENCAPAIAN**
	a. Perolehan landskap SFM Sugut	Basecamp	Sekeliling pejabat	0%
	b. Penyeliaan dan penyelenggaraan projek	Dokumen & Lapangan	12 dokumen/ laporan	100%

Scanned with CamScanner

6.0 AKTIVITI AWP 2021 PROJEK SFM HUTAN SIMPAN TRUSAN SUGUT

6.1 PEMBANGUNAN PRASARAN DAN INFRASTRUKTUR

6.1.1 Penyelenggaraan Jalan Utama Bosku Sejauh 6 KM

- Perjanjian (PPA) dan Map (SCA Sugut)
- Skop Kerja; menabur batu dan meratakan permukaan jalan
- Anggaran kos **RM250,000.00**
- Dijangka bermula (Februari hingga April 2021) – Tertakluk peruntukan

6.1.2 Menaiktaraf Jalan Cabin sejauh 400 m

- Perjanjian (PPA) dan Map (SCA Sugut)
- Skop Kerja; Meninggikan permukaan jalan, menabur batu dan meratakan jalan
- Anggaran Kos **RM 50,000.00**
- Dijangka bermula (Mac hingga Mei 2021) – Tertakluk peruntukan

6.1.3 Pembinaan Rumah Staf sebanyak 5 buah (Artisan Line)

- Perjanjian (PPA) dan Map (SCA Sugut)
- Skop Kerja
  - Saiz binaan 20'x 60'
  - Pembekalan tangki air – 5 buah
  - Pembekalan tandas – 5 buah
  - Pembekalan paip – 5 buah rumah
  - Pembekalan wiring – 5 buah rumah
  - Pengecatan bangunan – 5 buah rumah
  - Membersih kawasan tapak, mengorek, menyimen, memasang komponen binaan dan sebagainya.
- Anggaran kos **RM 250,000.00**
- Dijangka bermula (April hingga Ogos 2021) – Tertakluk peruntukan

6.1.4 Pembinaan Trail Untuk Hiking sejauh 7KM

- Perjanjian (PPA) dan Map (SCA Sugut)
- Terletak di kompartment 5 dan kompartment 9
- Skop Kerja;
  - Pembukaan laluan 3 meter lebar sepanjang trail 7 km
  - Pembinaan titian 3'x12' di 12 lokasi
  - Pemasangan Tali Reflect dipilih sepanjang 7km
  - Pembinaan tangga di 10 lokasi
  - Pemasangan arah tuju dipilih sepanjang 7km
  - Pembinaan Pondok Rehat sebanyak 2 buah
  - Spot gravel dipilih sepanjang 7km
- Anggaran kos **RM 150,000.00**
- Dijangka bermula (Mei hingga Julai 2021) – Tertakluk peruntukan

6.1.5 Pembekalan dan pemasangan 4 batang tiang dan lampu solar di FCS Sugut Kelas 1

- Perjanjian (PPA) dan Map (SCA Sugut)
- Terletak di FCS Checking Station Sugut Kelas 1
- Skop kerja;

Scanned with CamScanner

- membekal dan memasang tiang lampu solar di point yang disediakan
- Membuat wiring lampu

➢ Anggaran kos **RM 20,000.00**
➢ Dijangka bermula pada (Mac hingga April 2021) – Tertakluk peruntukan

2 KESELAMATAN HUTAN

6.2.1 Pembersihan Sempadan Bahagian Utara TSFR sejauh 10KM

➢ Perjanjian (Daerah) dan Map (SCA Sugut) untuk 10 KM Panjang Sempadan
➢ Terletak di Kompartment 7, 8 dan 13)
➢ Skop Kerja; membersih lebar 3m (*under brushing* sehingga permukaan tanah), cat merah selang 2m dan pemasangan plat sempadan setiap 300m. Pokok Komersial 10 cm (DBH) ke atas dan pokok-pokok larangan & buah-buahan tidak ditebang.
➢ Anggaran kos **RM 50,000.00 (RMke11)**
➢ Dijangka bermula (Mei hingga Jun 2021) – tertakluk peruntukan

6.2.2 Rondaan Udara

➢ Melalui Pegawai Perhutanan Daerah Beluran
➢ Skop pengesanan melalui udara; sebayak 4 kali setahun untuk mengesan pencerobohan hutan dan kebakaran hutan; 1 kali untuk Nest Counting (Orang Utan)
➢ Anggaran kos ***Gaji dan Elaun**
➢ Dijangka bermula (Januari – Disember 2021)

6.2.3 Rondaan Darat

➢ Pengurusan di lapangan
➢ Sasaran sepanjang tahun kawasan sempadan IJM, IDC, Sayong Mas, Hibumas dan sempadan kampung.
➢ Anggaran kos ***Gaji dan Elaun**
➢ Dijangka bermula (Januari – Disember 2021)

6.2.4 Rondaan Laut dan Sungai

➢ Pengurusan di lapangan
➢ Sasaran pemantauan sepanjang tahun di kawasan Sg Timbang I & II, Sg Bibiha, Sg Bangkitan, Sg Tagahang, Sg Pitas, Sg Matumbok, Sg Geriting, Sg Koyak, Sg Sugut dan Sg Sugut Parai
➢ Anggaran kos ***Gaji dan Elaun**
➢ Dijangka bermula (Januari – Disember 2021)

6.3 REHABILITASI HUTAN

6.3.1 Penanaman Pokok Bakau Seluas 50 Ha

➢ Spesies bakau yang ditanam; *Avicennia spp, Sonneratia spp dan Bruguiera spp*
➢ Jarak tanaman 6x6
➢ Anggaran kos **RM 250,000.00**
➢ Dijangka bermula (Mei hingga Julai 2021) – Tertakluk peruntukan

6.3.2 Penanaman Pokok Tangar Seluas 50 Ha

Scanned with CamScanner

- Spesies tangar yang ditanam; Rhizophora apiculata dan rhizophora mucronate
- Jarak tanaman 6x6
- Anggaran kos **RM 250,000.00**
- Dijangka bermula (Mei hingga Julai 2021) – Tertakluk peruntukan

6.4 LOGISTIK

6.4.1 Perkhidmatan *Servicing* Kenderaan

- Perjanjian (PPA)
- Skop Kerja; membekal alat ganti, membaiki dan memasang alat ganti, memeriksa kenderaan
- Anggaran Kos **RM 30,000.00**
- Dijangka bermula (Februari hingga Disember 2021) – tertakluk peruntukan

6.4.2 Pembekalan PPE

- Perjanjian (PPA)
- Anggaran kos **RM 10,000.00**
- Dijangka bermula (Februari hingga Disember 2021) – Tertakluk peruntukan

6.4.3 Pembekalan dakwat printer dan dakwat mesin fotostat

- Perjanjian (PPA)
- Anggaran kos **RM 10,000.00**
- Dijangka bermula (Februari hingga Disember 2021) – tertakluk peruntukan

6.5 PENSIJILAN

6.5.1 Persediaan Audit FSC

- Melalui Pejabat Perhutanan Daerah Beluran dan Pejabat SFM Sugut
- Penyediaan dokumen-dokumen menjawab findings audit dan pembayaran kepada FSC
- Anggaran kos **RM 50,000.00**

6.6 PENTADBIRAN PROJEK SFM SUGUT

6.6.1 Penyeliaan dan Penyelenggaraan Projek

- Pengurusan Pejabat SFM Sugut
- Skop kerja; menyelia dan membuat laporan bulanan kepada Pejabat Perhutanan Daerah Beluran
- Anggaran kos *Gaji dan Elaun
- Dijangka bermula (Januari – Disember 2021)

Scanned with CamScanner

7.0 RINGKASAN ANGGARAN PERBELANJAAN AKTIVITI AWP 2021 PROJEK SFM HUTAN SIMPAN TRUSAN SUGUT

AKTIVITI SFM SCA SUGUT		JUMLAH
7.1 PEMBANGUNAN PRASARANA DAN INFRASTRUKTUR		
7.1.1	Penyelenggaraan Jalan Utama Bosku sejauh 6KM	250,000.00
7.1.2	Menaiktaraf Jalan Kabin sejauh 400m	150,000.00
7.1.3	Pembinaan Rumah Staf sebanyak 5 buah (Artisan Line)	250,000.00
7.1.4	Pembinaan Trail untuk Hiking sejauh 7KM	150,000.00
7.1.5	Pembekalan dan pemasangan 4 batang tiang dan lampu solar di FCS Sugut Kelas 1	20,000.00
	ANGGARAN KOS PEMBANGUNAN PRASARANA DAN INFRASTRUKTUR	**820,000.00**

AKTIVITI SFM SCA SUGUT		JUMLAH (RM)
7.2 KESELAMATAN HUTAN		
7.2.1	Pembersihan Sempadan Bahagian Utara Sepanjang 10KM	50,000.00
7.2.2	Rondaan Udara	-
7.2.3	Rondaan Darat	-
7.2.4	Rondaan Laut dan Sungai	-
	ANGGARAN KOS KESELAMATAN HUTAN	**50,000.00**

AKTIVITI SFM SCA SUGUT		JUMLAH (RM)
7.3 REHABILITASI HUTAN		
7.3.1	Penanaman Pokok Bakau seluas 50 Ha	250,000.00
7.3.2	Penanaman Pokok Tangar seluas 50 Ha	250,000.00
	ANGGARAN KOS REHABILITASI HUTAN	**500,000.00**

AKTIVITI SFM SCA SUGUT		JUMLAH (RM)
7.4 LOGISTIK		
7.4.1	Perkhidmatan Servicing Kenderaan (3 buah)	30,000.00
7.4.2	Pembekalan PPE	10,000.00
7.4.3	Pembekalan dakwat printer dan dakwat fostostat	10,000.00
	ANGGARAN KOS LOGISTIK	**50,000.00**

AKTIVITI SFM SCA SUGUT		JUMLAH (RM)
7.5 PENSIJILAN		
7.5.1	Persediaan Audit FSC	50,000.00
	ANGGARAN KOS PENSIJILAN	**50,000.00**

AKTIVITI SFM SCA SUGUT		JUMLAH (RM)
7.6 PENTADBIRAN		
7.6.1	Penyeliaan dan penyelenggaraan projek	-
	ANGGARAN KOS PENTADBIRAN	

Scanned with CamScanner

8.0 RINGKASAN PELAKSANAAN AWP 2021

BIL	AKTIVITI	LOKASI	SASARAN	%
1	**Pembangunan Prasarana dan Infrastruktur**			
•	Penyelenggaraan Jalan Utama Bosku sejauh 6KM	Cpt 2	6 KM	0
•	Menaiktaraf Jalan Kabin sejauh 400m	Cpt 3	400 m	0
•	Pembinaan Rumah Staf sebanyak 5 buah (Artisan Line)	Base Camp	5 buah	0
•	Pembinaan Trail untuk Hiking sejauh 7KM	Cpt 5 & 9	7 KM	0
•	Pembekalan dan pemasangan 4 batang tiang dan lampu solar di FCS Sugut Kelas 1	FCS	4 batang	0
2	**Keselamatan Hutan**	LOKASI	SASARAN	%
•	Pembersihan Sempadan Bahagian Utara Sepanjang 10KM	Utara SFM	10 KM	0
•	Rondaan Udara	TSFR & FCS	Keseluruhan	0
•	Rondaan Darat	TSFR & FCS	Keseluruhan	0
•	Rondaan Laut dan Sungai	TSFR & FCS	Keseluruhan	0
3	**Rehabilitasi Hutan**	LOKASI	SASARAN	%
•	Penanaman Pokok Bakau seluas 50 Ha	Bhg Laut	50 Ha	0
•	Penanaman Pokok Tangar seluas 50 Ha	Bhg Laut	50 Ha	0
4	**Logistik**	LOKASI	SASARAN	%
•	Perkhidmatan Servicing Kenderaan (3 buah)	Lapangan	4 kali	0
•	Pembekalan PPE	Lapangan	1 kali	0
•	Pembekalan dakwat printer dan dakwat fostostat	Pejabat	2 kali	0
5	**Pensijilan**	LOKASI	SASARAN	%
•	Persediaan Audit FSC	Lapangan	1 kali	0
6	**Pentadbiran Projek SFM Sugut**	LOKASI	SASARAN	%
•	Penyeliaan dan penyelenggaraan projek	Pejabat	12 bulan	0

Scanned with CamScanner

9.0 JADUAL PELAKSANAAN KOMPONEN AKTIVITI AWP 2021 PROJEK SFM HUTAN SIMPAN TRUSAN SUGUT

KOMPONEN	AKTIVITI 2020	JANUARI	FEBRUARI	MAC	APRIL	MEI	JUN	JULAI	OGOS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DISEMBER
Penyediaan dan Kelulusan	Annual Work Plan												
Pembangunan Prasarana dan Infrastruktur	**Penyelenggaraan Jalan Utama Bosku sejauh 6KM**												
	Menaiktaraf Jalan Kabin sejauh 400m												
	Pembinaan Rumah Staf sebanyak 5 buah (Artisan Line)												
	Pembinaan Trail untuk Hiking sejauh 7KM												
	Pembekalan dan pemasangan 4 batang tiang dan lampu solar di FCS Sugut Kelas 1												
Keselamatan Hutan	**Pembersihan Sempadan Bahagian Utara Sepanjang 10KM**												
	Rondaan Udara												
	Rondaan Darat												
	Rondaan Laut dan Sungai												
Rehabilitasi Hutan	Penanaman Pokok Bakau seluas 50 Ha												
	Penanaman Pokok Tangar seluas 50 Ha												
Logistik	Perkhidmatan Servicing Kenderaan (3 buah)												
	Pembekalan PPE												
	Pembekalan dakwat printer dan dakwat fostostat												
Pensijilan	Persediaan Audit FSC												
Pentadbiran Projek SFM Sugut	Penyeliaan dan penyelenggaraan projek												

Scanned with CamScanner

10.0 CABARAN PELAKSANAAN AWP 2020

a) Peruntukan	:	Pelaksanaan beberapa aktiviti yang telah dirancang bergantung kepada peruntukan yang disalurkan.
b) Kakitangan	:	Jika dibandingkan bermula 2014, kebanyakan kakitangan sudah memahami tugasan masing-masing. Sungguhpun demikian, jumlah yang sedia ada masih tidak mencukupi untuk memenuhi dalam menjalankan tugasan harian disebabkan kawasan dan kawalan yang luas.
c) Logistik	:	Kenderaan yang sedia ada masih tidak mencukupi untuk digunakan dalam menjalankan tugasan harian seperti menjalankan rondaan dan pemantauan hidupan liar untuk tujuan pensijilan FSC.
d) Masalah Cuaca	:	Kelancaran kerja adalah amat bergantung keadaan cuaca yang sering berubah-ubah. Pelaksanaan kerja dilapangan terpaksa ditangguhkan mengikut keadaan cuaca.
e) Pencerobohan Bakau	:	Walaupun terpaksa berhadapan dengan ancaman pencerobohan pencuri kulit tangar (Negara jiran Filipina), pemburuan haram (kakitangan estet, komuniti berdekatan hutan simpan dan pemburu daripada luar Paitan). Namun pada tahun 2019 ini, kawasan bakau di bawah Pentadbiran Pengurusan Lapangan SFM Sugut masih selamat.
f) Masalah dunia	:	Seluruh dunia berhadapan dengan masalah Pandemik Covid 19. Secara langsung, ianya mengakibatkan banyak permasalahan kerja samada di bahagian pentadbiran dan di lapangan.

Scanned with CamScanner

11.0 KESIMPULAN

Annual Work Plan (AWP) 2020 dirangka untuk kesinambungan aktiviti yang diperlukan dalam FMP. Keperluan yang setiap satunya telah dihuraikan dalam AWP ini sememangnya amat diperlukan dan akan memberi impak yang positif dari segi pelaksanaan kerja dilapangan. Sokongan daripada pihak atasan dan Pegawai Perhutanan Daerah Beluran amat mempengaruhi pencapaian pada tahun 2019.

Anggaran Perbelanjaan keseluruhhan Projek SFM Sugut bagi tahun 2020 adalah dianggarkan lebih kurang **RM 1,470,000.00**

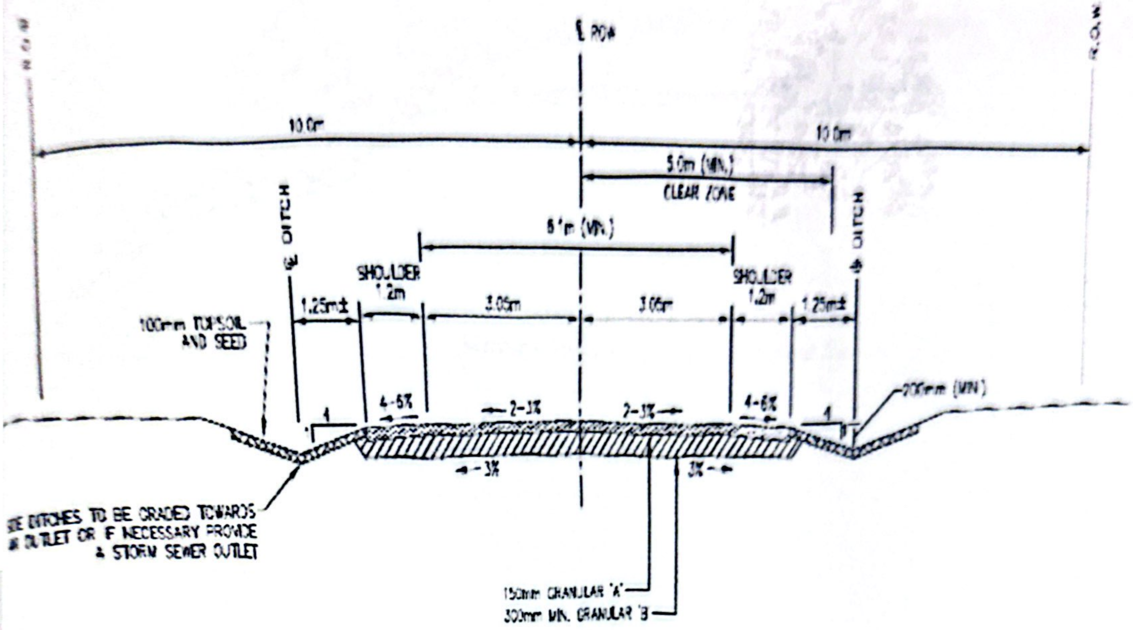
Penambahan anggaran kos pelaksanaan ini disebabkan keperluan kepada Prasarana dan Infrastruktur baharu dan penyelenggaraan; penambahan kawasan kawalan dan sebagainya.

Scanned with CamScanner

LAMPIRAN

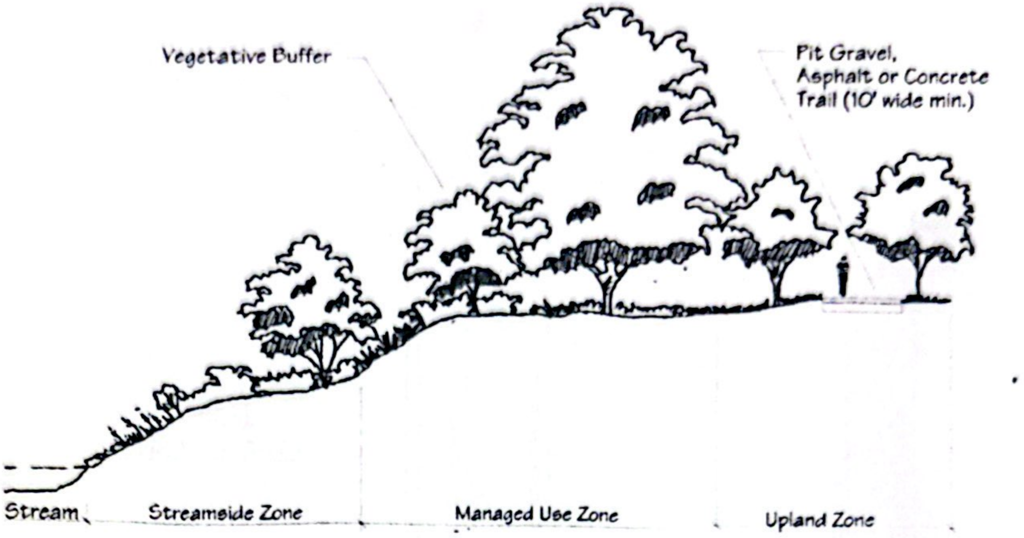
Scanned with CamScanner

SEMI-URBAN GRAVEL CROSS-SECTION

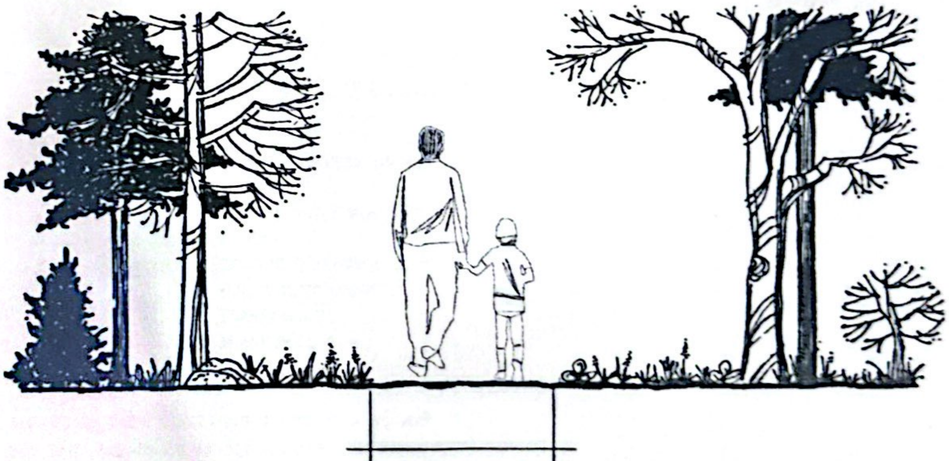


LAMPIRAN 1: *PERMUKAAN JALAN HUTAN*

Scanned with CamScanner

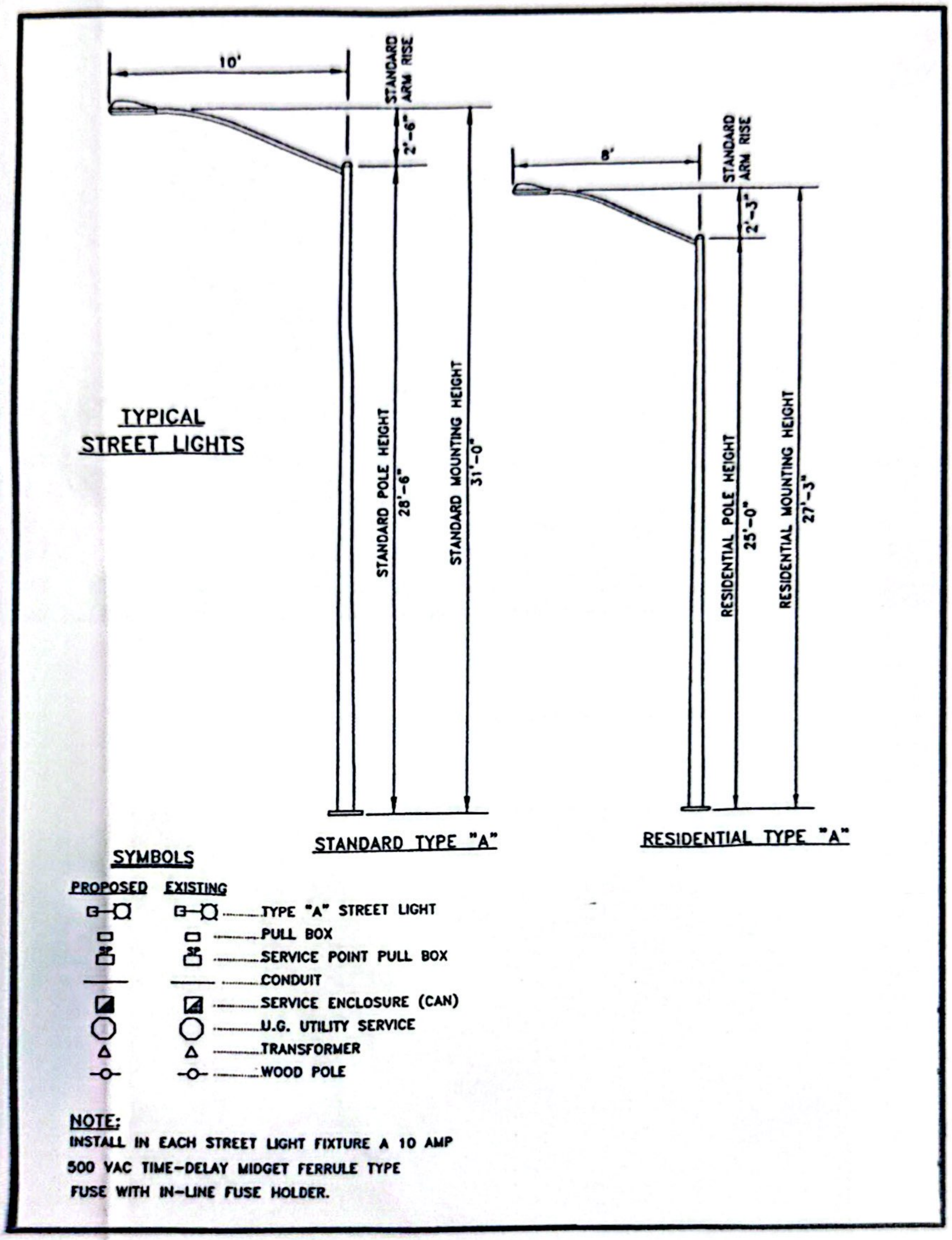


LAMPIRAN 2: LUKISAN RENTAS TRAIL



LAMPIRAN 3: JARAK PERMUKAAN LANTAI HIKING

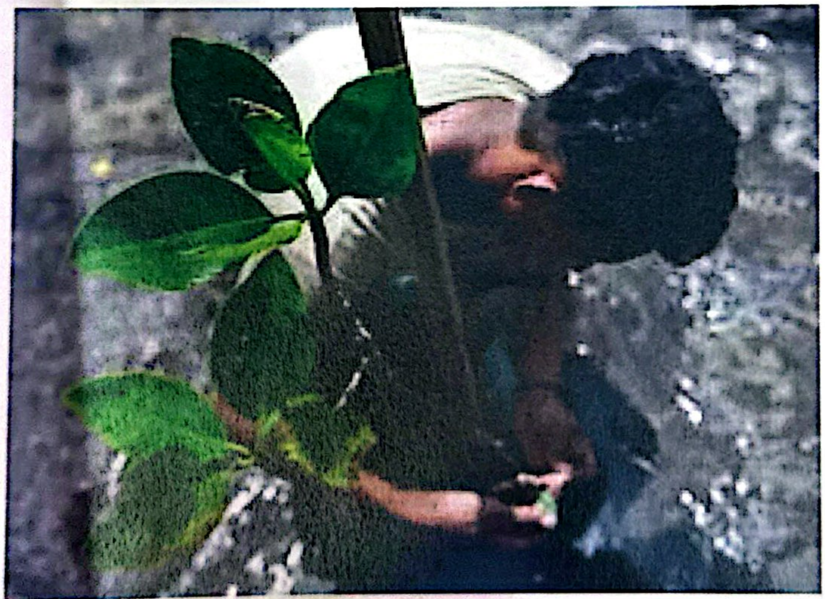
Scanned with CamScanner



LAMPIRAN 4: LUKISAN LAMPU SOLAR

Scanned with CamScanner

LAMPIRAN 5: CONTOH POKOK BAKAU DAN TANGAR



LAMPIRAN 6: CONTOH PENANAMAN BAKAU DAN TANGAR

Scanned with CamScanner