



KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN
DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN DAS DAN REHABILITASI HUTAN
BALAI PENGELOLAAN DAERAH ALIRAN SUNGAI DAN HUTAN LINDUNG AGAM KUANTAN

RANCANGAN TEKNIS SEDERHANA (T-1)
PADAT KARYA PERCEPATAN REHABILITASI MANGROVE TAHUN 2022

Lokasi : Pasar Kambang
Nagari : Kambang Barat
Kecamatan : Lengayang
Kabupaten : Pesisir Selatan
Propinsi : Sumatera Barat
Luas : 20 Ha
Pelaksana : KTH Pesona Kambang Barat

Padang, November 2021



KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN
DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN DAS DAN REHABILITASI HUTAN
BALAI PENGELOLAAN DAERAH ALIRAN SUNGAI DAN HUTAN LINDUNG AGAM KUANTAN

LEMBAR PENGESAHAN

RANCANGAN TEKNIS SEDERHANA (T-1) **PADAT KARYA PERCEPATAN REHABILITASI MANGROVE TAHUN 2022**

Lokasi : Pasar Kambang
Nagari : Kambang Barat
Kecamatan : Lengayang
Kabupaten : Pesisir Selatan
Propinsi : Sumatera Barat
Luas : 20 Ha
Pelaksana : KTH Pesona Kambang Barat

Disahkan oleh:
Kepala BPDASHL Agam Kuantan,

Dinilai oleh:
Kepala Seksi Program DASHL,

Disusun oleh:
Kepala Kelompok Kerja
Perencanaan Restorasi Gambut
Dan Rehabilitasi Mangrove BRGM,

Dr. Nursidah, SP, MP
NIP. 19700710 199403 2 001

Goeastus Fasiven, S.Hut., M.Si
NIP. 19750814 199603 1 001

Noviar

KATA PENGANTAR

Rancangan Teknis Sederhana Padat Karya Mangrove Tahun 2021 di Nagari Kambang Barat, Kecamatan Lengayang, Kabupaten Pesisir Selatan seluas 20 Ha ini disusun sebagai pedoman pelaksana dalam pelaksanaan kegiatan di lapangan. Penyusunannya rancangan ini berdasarkan amanat Menteri KLHK perihal kontribusi organisasi dalam pemberdayaan masyarakat di masa pandemi Covid-19 yang terjadi saat ini. Penyusunan Rancangan Kegiatan Sederhana ini secara garis besar berisikan:

1. Risalah umum lokasi yang menjadi sasaran kegiatan rehabilitasi.
2. Rancangan pelaksanaan kegiatan
3. Rancangan Biaya
4. Jadwal Pelaksanaan Kegiatan.

Kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan rancangan ini kami ucapkan terima kasih, semoga rancangan ini bermanfaat dalam pencapaian keberhasilan Kegiatan Rehabilitasi Hutan dan Lahan yang optimal.

Padang, November 2021
Kepala BPDASHL Agam Kuantan,

Dr. Nursidah, SP, MP
NIP. 19700710 199403 2 001

DAFTAR ISI

	Hal.
LEMBAR PENGESAHAN.....	I
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Maksud dan Tujuan.....	1
II. RISALAH UMUM.....	2
A. Biofisik.....	2
B. Sosial Ekonomi.....	3
III. RANCANGAN PENANAMAN.....	6
A. Pola Tanam Dan Kebutuhan Bibit.....	6
B. Rancangan Penanaman.....	6
1. Persiapan.....	7
2. Kebutuhan Tenaga Kerja dan Bahan.....	7
IV. RANCANGAN ANGGARAN BIAYA.....	9
V. TATA WAKTU PELAKSANAAN.....	10
LAMPIRAN	11

DAFTAR TABEL

	Hal.
Tabel 2.1. Nama-nama anggota Kelompok Tani Hutan KTH Pesona Kambang Barat	3
Tabel 3.1. Pola Tanam dan Kebutuhan Bibit.....	6
Tabel 3.2. Kebutuhan Tenaga Kerja Padat Karya Penanaman Mangrove.....	7
Tabel 3.3. Kebutuhan Bahan dan Alat Kerja Padat Karya Penanaman Mangrove.....	8
Tabel 3.4. Kebutuhan sewa perahu Kerja Padat Karya Penanaman Mangrove.....	8
Tabel 3.5. Kebutuhan Bibit Kerja Padat Karya Penanaman Mangrove.....	8
Tabel 4.1. Rancangan Anggaran Biaya.....	9
Tabel 5.1. Tata Waktu Pelaksanaan.....	10

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal.
Lampiran 1. Peta Lokasi Penanaman.....	12
Lampiran 2. Contoh Gubuk Kerja.....	13
Lampiran 3. Papan Nama.....	14
Lampiran 4. Contoh Pelindung Tanaman.....	15
Lampiran 5. Contoh Ajir.....	16

I. PENDAHULUAN

A. LATARBELAKANG

Program rehabilitasi mangrove merupakan respon kebijakan yang ditempuh oleh Pemerintah dalam upaya mempercepat pemulihan ekosistem mangrove yang rusak. Bersamaan dengan pemulihan ekosistem nasional maka pelaksanaan rehabilitasi mangrove dilaksanakan dengan pendekatan padat karya.

Kegiatan Padat Karya Percepatan Rehabilitasi Mangrove ini diharapkan dapat menjadi stimulus perekonomian bagi masyarakat di sekitar ekosistem mangrove dan sekaligus mempercepat pemulihan ekonomi nasional, melalui pemberian kesempatan untuk berusaha dan melakukan aktivitas yang dapat memperbaiki keadaan ekonomi masyarakat serta ekosistem mangrove.

Pelaksanaan kegiatan Padat Karya Percepatan Rehabilitasi Mangrove pada tingkat tapak didasarkan pada rancangan teknis sederhana.

B. MAKSUD DAN TUJUAN

Maksud pelaksanaan penyusunan rancangan teknis ini adalah tersusunnya buku Rancangan Teknis Sederhana Rehabilitasi Mangrove di lingkup wilayah kerja Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai dan Hutan Lindung Agam Kuantan Tahun 2021 di Kabupaten Pesisir Selatan, Kecamatan Lengayang, Nagari Kambang Barat.

Sedangkan tujuan kegiatan penyusunan rancangan teknis ini adalah agar kegiatan Padat Karya Percepatan Rehabilitasi Mangrove pada lokasi Kelompok Masyarakat Nagari Kambang Barat dapat terlaksana dengan baik.

II. RISALAH UMUM

A. BIOFISIK

1. Letak dan Luas Lokasi Tanam

a. Letak Administratif

- Lokasi/ Kampung :Pasar Kambang
- Nagari :Kambang Barat
- Kecamatan :Lengayang
- Kabupaten :Pesisir Selatan
- Provinsi : Sumatera Barat

b. Letak Geografis

Lokasi penanaman di Nagari Kambang Barat ini terletak pada $1^{\circ}41'26,66''$ LU sampai $1^{\circ}42'0,20''$ LU dan $100^{\circ}42'17,265''$ BT sampai $100^{\circ}42'28,48''$ BT, dengan batas administrasi yang dikelilingi oleh Nagari Kambang Barat.

Luas wilayah Nagari Kambang Barat itu sendiri seluas ± 5.895 Ha terdiri dari tanah pekarangan ± 5.270 Ha, tanah sawah ± 475 Ha, panjang pantai ± 7 Km dan Jarak ke kota Kabupaten ± 56 Km

c. Luas Lokasi Tanam

Rencana luas lokasi tanam adalah 20 Ha dalam bentuk hamparan kompak yang berada di Jorong Pasar Kambang Nagari Kambang Barat Kecamatan Lengayang.

2. Vegetasi dan Penggunaan Lahan

Pada umumnya tipe vegetasi yang terdapat pada areal terdiri dari pohon jenis Nipah (*Nypa fruticans*), Bakau Minyak (*Rhizophora apiculata*), Bakau Hijau (*Rhizophora stylosa*) dan Api-api (*Avicenia, sp.*). Penggunaan lahan di Nagari Kambang Barat berupa Ekosistem Mangrove.

3. Aksesibilitas

- Jarak ke Kota Kecamatan : 3 km
- Jarak ke Kota Kabupaten : 55 km
- Jarak ke Kota Propinsi : 137 km

B. SOSIALEKONOMI

1. Tenaga Kerja

Untuk pelaksanaan kegiatan ini akan dilakukan oleh kelompok tani hutan (KTH) Pesona Kambang Barat Nagari Kambang Barat yang dibimbing oleh Pendamping Desa. Tenaga kerja baik laki-laki maupun perempuan berasal dari anggota Kelompok Masyarakat.

2. Kelembagaan Masyarakat

Untuk pelaksanaan kegiatan menggunakan Kelompok Tani Hutan (KTH) Pesona Kambang Barat Jorong Pasar Kambang Nagari Kambang Barat Kecamatan Lengayang Kabupaten Pesisir Selatan.

Untuk pelaksanaan kegiatan menggunakan Kelompok Tani dengan anggota dapat dilihat pada Tabel 2.1.

Tabel 2.1. Nama-nama anggota Kelompok Tani Hutan (KTH) Lestari Bahari

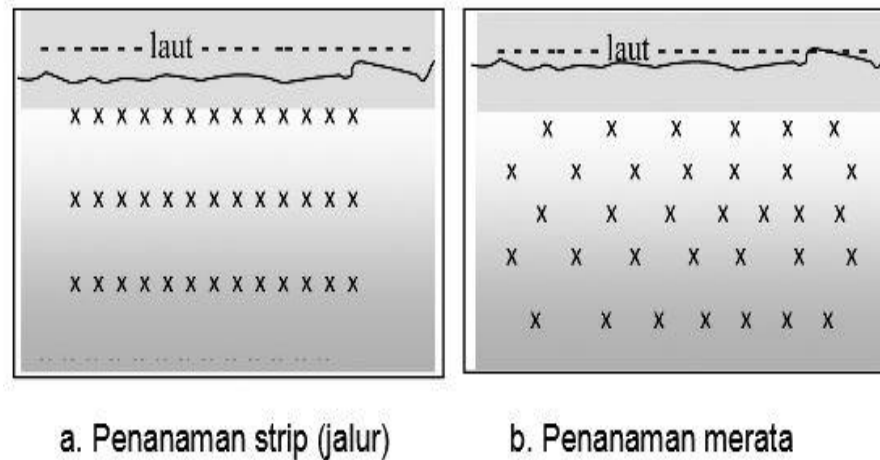
No.	Nama Penerima Dana	Nomor KTP	Jenis Kelamin	Alamat			
				Jorong	Kelurahan	Kecamatan	Kab/Kota
1	ZULXARNAINI	1301031007670002	LAKI-LAKI	PASAR KAMBANG	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
2	SYAFPRIA JERRY HA3RIA	1301030805950004	LAKI-LAKI	PASAR GOMPONG	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
3	MAIDA SUHARTI	1301035305750001	LAKI-LAKI	PASAR KAMBANG	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
4	Drs, YURMAN	1301030709640001	LAKI-LAKI	PASAR KAMBANG	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
5	ROZI YANDRIZAL	1301033108920003	LAKI-LAKI	TEBING TINGGI	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
6	YENDRA OSDAR	1301031803700001	LAKI-LAKI	PASAR KAMBANG	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
7	NOVRI HENDRA	1301031311810003	LAKI-LAKI	PASAR KAMBANG	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
8	JANUAR MANSYAH	1301030801750002	LAKI-LAKI	PASAR GOMPONG	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
9	SYAFNI ZESI'4ITA	1301036310850004	LAKI-LAKI	PASAR GOMPONG	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
10	MARDIONO	1371081105780002	LAKI-LAKI	PASAR GOMPONG	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
11	RANTTCITRADEVVI	1301035901810001	LAKI-LAKI	PASAR KAMBANG	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
12	GUSRIAN FERMANTO	1301035904810001	LAKI-LAKI	PASAR KAMBANG	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
13	MARDIAN		LAKI-LAKI	PASAR KAMBANG	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
14	NASRI	1301031505580004	LAKI-LAKI	PASAR KAMBANG	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
15	ANDI WISKO	1407041909790001	LAKI-LAKI	PASAR KAMBANG	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
16	ARDI		LAKI-LAKI	PASAR KAMBANG	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
17	KASI'4AN	1301030606670001	LAKI-LAKI	TEBING TINGGI	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
18	NAIYOYON	1301030505720005	LAKI-LAKI	PASAR GOMPONG	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
19	USMARDI	1301030107680155	LAKI-LAKI	TALANG	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
20	IHARDAN	1301030505900006	LAKI-LAKI	PASAR KAMBANG	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
21	MUHAMMAD AZIZ	1407090304730001	LAKI-LAKI	PASAR KAMBANG	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
22	JAMALIS	1301032804610001	LAKI-LAKI	PASAR KAMBANG	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
23	ARDIANTO	1301031506870003	LAKI-LAKI	PASAR KAMBANG	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
24	RAMLI	1301032504680001	LAKI-LAKI	PASAR KAMBANG	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
25	LOSA RISMA	1301035407910001	LAKI-LAKI	RANGEH	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
26	RIAN IRNATA	1301033110990002	LAKI-LAKI	TEBING TINGGI	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
27	2ONI MARJOHAN	1301031901790001	LAKI-LAKI	TALANG	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN

No.	Nama Penerima Dana	Nomor KTP	Jenis Kelamin	Alamat			
				Jorong	Kelurahan	Kecamatan	Kab/Kota
28	FEBRIANTO CANDRA	1301030502880002	LAKI-LAKI	TEBING TINGGI	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
29	ERMAWAN SAPUTRA	1301032303730001	LAKI-LAKI	TEBING TINGGI	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
30	ARNELIS	1301036302680001	LAKI-LAKI	PASAR KAMBANG	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
31	SRI INARTI	1301034505790002	LAKI-LAKI	PASAR KAMBANG	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
32	YUDRISNAN	1301031604720001	LAKI-LAKI	PASAR GOMPONG	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
33	KEVIN FEBRJANTO		LAKI-LAKI	RANGEH	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
34	INDRA DARNA MULIA	1301031103880002	LAKI-LAKI	PASAR GOMPONG	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
35	SENKO	1301030909990012	LAKI-LAKI	TALANG	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
36	JEKI NAURI SYAPUTRA	1301030501930005	LAKI-LAKI	TALANG	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
37	I3UL	1301030105700002	LAKI-LAKI	PASAR KAMBANG	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
38	IRMAIYETNIYANMJ	1301036806690001	LAKI-LAKI	PASAR KAMBANG	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
39	AM KM	1301030404500001	LAKI-LAKI	PASAR KAMBANG	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
40	NURHALIMAH	1301035502900001	LAKI-LAKI	RANGEH	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
41	BAKRI	1301031810490012	LAKI-LAKI	PASAR KAMBANG	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
42	CANDRA MARSURANDI	1301031103970001	LAKI-LAKI	TEBING TINGGI	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
43	MUHAMAD MARZUKI	1301033105930001	LAKI-LAKI	TALANG	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
44	MIRNA ROSI	1301036009760001	LAKI-LAKI	PASAR KAMBANG	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
45	ERITA	1301036206790002	LAKI-LAKI	PASAR KAMBANG	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
46	PARAMITA	1301035705870001	LAKI-LAKI	PASAR KAMBANG	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
47	DESI MARMIATI	1301035212800002	LAKI-LAKI	PASAR KAMBANG	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
48	SRI WAHYUNI NENGSIH	1301036007860002	LAKI-LAKI	TEBING TINGGI	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
49	MEMA RAHMADANI	1301035106840001	LAKI-LAKI	PASAR KAMBANG	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN
50	OCYLA MAS IDAYU	1035212950004	LAKI-LAKI	PASAR GOMPONG	KAMBANG BARAT	LENGAYANG	PESISIR SELATAN

III. RANCANGANPENANAMAN

A. POLA TANAM DAN KEBUTUHANBIBIT

Kegiatan penanaman menggunakan Pola Tanam Murni 3.300 batang/hektar dengan gambar rencana pola tanam padat karya penanaman mangrove disajikan pada gambar berikut ini:



Kebutuhan bibit sebagaimana tercantum dalam tabel di bawah ini.

Tabel 3.1 Pola Tanam dan Kebutuhan Bibit

No.	Pola Tanam	Luas (Ha)	Jenis Bibit	Jumlah Bibit (Batang)
1	Penanaman Merata	20	Rhizophora sp.	66.000
Total		20		66.000

B. RANCANGAN PENANAMAN

1. Persiapan

Penyiapan lahan berkaitan dengan penyediaan habitat tumbuh yang sesuai bagi jenis tanaman mangrove yang akan ditanam. Kegiatan yang dilaksanakan pada tahap persiapan adalah:

- Pengukuran ulang batas-batas areal.
- Pemancangan patok batas luar areal tanam.
- Pembuatan dan pemasangan ajir sesuai titik-titik penanaman.
- Penyiapan titik bagi bibit (di masing-masing areal penanaman).
- Pemasangan pelindung tanaman dan perbaikan saluran pasang surut (disesuaikan dengan lokasi).

2. Kebutuhan Tenaga Kerja dan Bahan

Mengacu pada pola tanam padat karya penanaman mangrove diatas dibutuhkan tenaga kerja sebagaimana pada Tabel 3.2

Tabel 3.2 Kebutuhan Tenaga Kerja Padat Karya Penanaman Mangrove

No.	Komponen	Satuan	Kebutuhan
1	2	3	4
1	Pembuatan arah larikan	HOK	80
2	Pembuatan dan Pemancangan Ajir	HOK	120
3	Pembuatan Papan Nama dan Gubuk Kerja	HOK	21
4	Pengangkutan bibit, penanaman serta pemeliharaan tanaman dan perlindungan tanamannya	HOK	900
5	Pendampingan dan pengawasan	HOK	100
6	Pembuatan pelindung tanaman	HOK	700

Sedangkan kebutuhan bahan dan alat kerja sebagaimana pada Tabel 3.3

Tabel 3.3 Kebutuhan Bahan dan Alat Kerja Padat Karya Penanaman Mangrove

No.	Komponen	Satuan	Kebutuhan
1	2	3	4
1	Patok dan arah larikan	ajir	264
2	Ajir	ajir	66,000
3	Papan nama	unit	2
4	Gubuk kerja	unit	2
5	Pengadaan pelindung tanaman	Paket	20

Sedangkan kebutuhan sewa perahu sebagaimana pada Tabel 3.4

Tabel 3.4 Kebutuhan sewa perahu Kerja Padat Karya Penanaman Mangrove

No.	Komponen	Satuan	Kebutuhan
1	2	3	4
1	Sewa perahu	Unit	2

Sedangkan kebutuhan bibit sebagaimana pada Tabel 3.5

Tabel 3.5 Kebutuhan Bibit Kerja Padat Karya Penanaman Mangrove

No.	Komponen	Satuan	Kebutuhan
1	2	3	4
1	Bibit Mangrove	Batang	66.000

IV.RANCANGAN ANGGARAN BIAYA

Rancangan Anggaran Biaya Padat Karya Penanaman Mangrove di Nagari Kambang Barat seluas 20 hektar disajikan pada Tabel4.1.

Tabel 4.1. Rancangan Anggaran Biaya

No.	Komponen	Satuan	Volume	Harga Satuan	Biaya (Rp)
1	2	3	4		
I	Upah				
1	Pembuatan arah larikan	HOK	80	90.000	7.200.000
2	Pembuatan dan Pemancangan Ajir	HOK	120	90.000	10.800.000
3	Pembuatan Papan Nama dan Gubuk Kerja	HOK	21	90.000	1.890.000
4	Pengangkutan bibit, penanaman serta pemeliharaan tanaman dan perlindungan tanamannya	HOK	900	90.000	81.000.000
5	Pendampingan dan pengawasan	HOK	100	90.000	9.000.000
6	Pembuatan pelindung tanaman/ Pembuatan saluran pasang surut	HOK	700	90.000	63.000.000
	JUMLAH Rp.				172.890.000
II	Bahan dan Alat				
1	Patok arah larikan	Patok	264	1.000	264.000
2	Ajir	ajir	66.000	300	19.800.000
3	Papan nama	unit	2	550.000	1.100.000
4	Gubuk kerja	unit	2	1.250.000	2.500.000
5	Pengadaan pelindung tanaman/ Pembuatan saluran pasang surut	Paket	20	3.500.000	70.000.000
	JUMLAH Rp.				93.664.000
III	Lain-Lain				
1	Sewa perahu/transport lokal	Unit	2	2.250.000	4.500.000
	JUMLAH Rp.				4.500.000
IV	Bibit				
1	Bibit Mangrove	Batang	66.000	2.200	145.200.000
	JUMLAH Rp.				145.200.000
	JUMLAH TOTAL Rp.				416.254.000

V. TATA WAKTU PELAKSANAAN

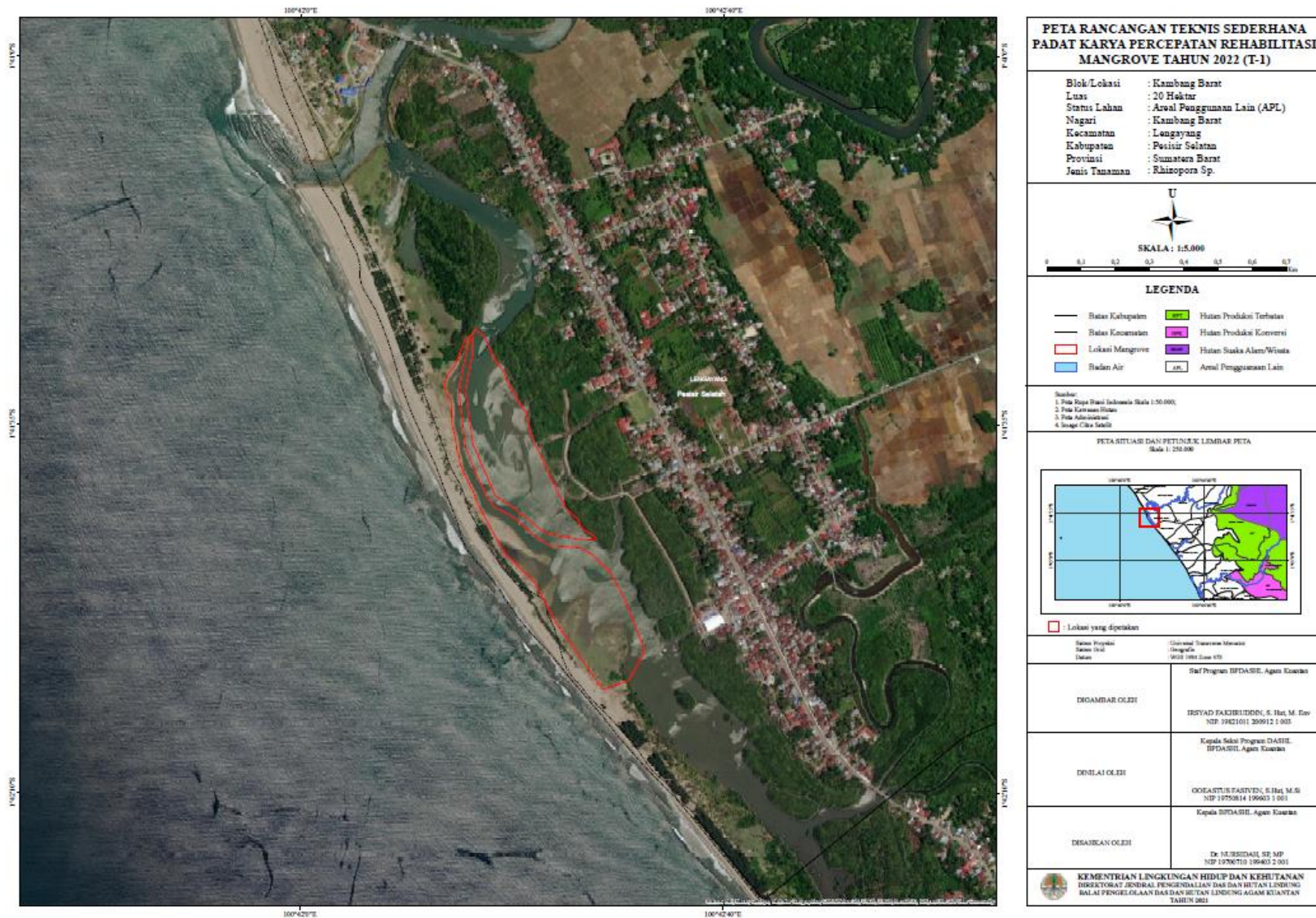
Tata waktu pelaksanaan kegiatan padat karya mangrove dapat dilihat pada Tabel 5.1

Tabel 5.1. Tata Waktu Pelaksanaan

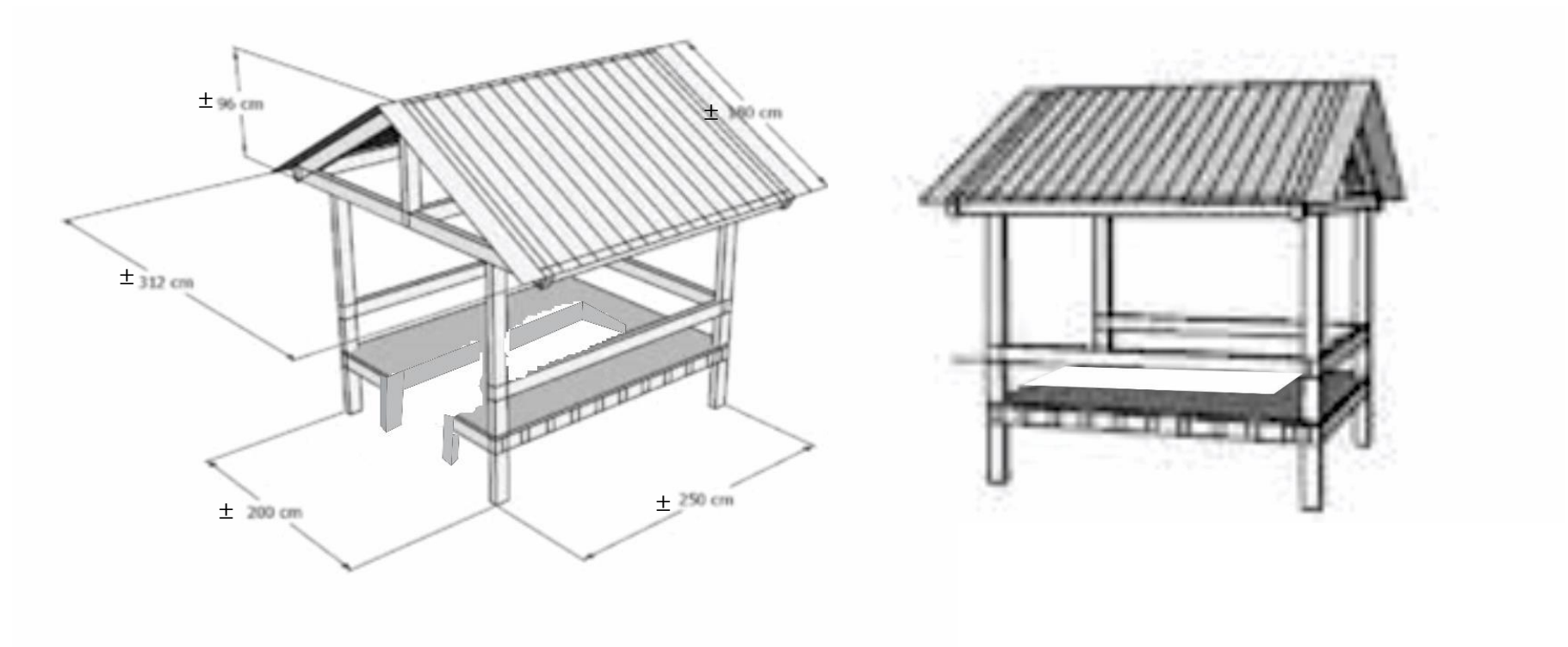
No.	Komponen	BULAN															
		JANUARI				FEB				MAR				APR			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	Pembuatan dan Pemancangan Ajir																
2	Pembuatan Papan Nama dan Gubuk Kerja																
3	Pengangkutan bibit dan penanaman																
4	Pendampingan dan pengawasan																
5	Pelindung tanaman																
6	Ajir																
7	Papan nama																
8	Gubuk kerja																
9	Pengadaan pelindung tanaman																
10	Sewa perahu																
11	Bibit Mangrove																

LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Lokasi Penanaman

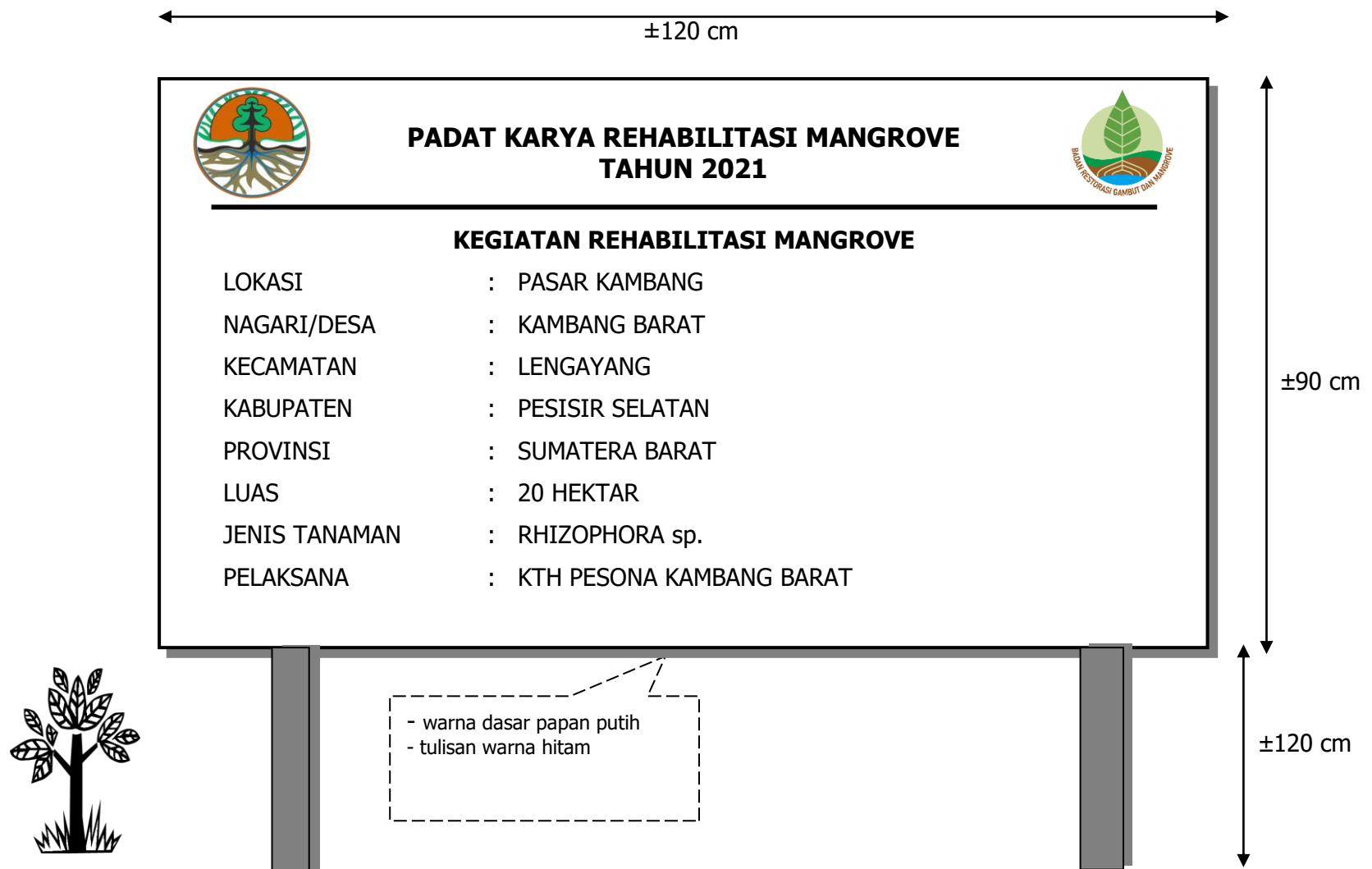


Lampiran 2. Contoh Gubuk Kerja



±

Lampiran 3. Papan Nama



Lampiran 4. Contoh Pelindung Tanaman



Pelindung Tanaman dengan menggunakan pagar bambu dan kayu

Lampiran 5. Contoh Ajir

