



**KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN**  
**DITJEN PENGELOLAAN DAS DAN REHABILITASI HUTAN**  
BALAI PENGELOLAAN DAERAH ALIRAN SUNGAI  
WAY SEPUTIH WAY SEKAMPUNG

---

# **RANCANGAN TEKNIS**

## **KEGIATAN PEMBUATAN TANAMAN**

### **REHABILITASI MANGROVE**

KELOMPOK	:	<b>WISATA MANGROVE PANDAN ALAS</b>
TAHUN	:	2023
FUNGSI KAWASAN	:	APL
KPH/PEMANGKU WILAYAH	:	GUNUNG BALAK
DESA	:	SRI MINOSARI
KECAMATAN	:	LABUHAN MARINGGAI
KABUPATEN	:	LAMPUNG TIMUR
PROVINSI	:	LAMPUNG
WILAYAH DAS	:	WAY JEPARA
LUAS	:	5 HA




BANDAR LAMPUNG,      SEPTEMBER 2023



**KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN**  
**DITJEN PENGELOLAAN DAS DAN REHABILITASI HUTAN**  
BALAI PENGELOLAAN DAERAH ALIRAN SUNGAI  
WAY SEPUTIH WAY SEKAMPUNG

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**RANCANGAN TEKNIS KEGIATAN PEMBUATAN TANAMAN**  
**REHABILITASI MANGROVE**

KELOMPOK : **WISATA MANGROVE PANDAN ALAS**  
TAHUN : 2023  
FUNGSI KAWASAN : APL  
KPH/ PEMANGKU WILAYAH : GUNUNG BALAK  
DESA : SRI MINOSARI  
KECAMATAN : LABUHAN MARINGGAI  
KABUPATEN : LAMPUNG TIMUR  
PROVINSI : LAMPUNG  
WILAYAH DAS : WAY JEPARA  
LUAS : 5 HA

<b>DISAHKAN OLEH :</b>	<b>DINILAI OLEH :</b>	<b>DISUSUN OLEH :</b>
KEPALA BPDAS WAY SEPUTIH WAY SEKAMPUNG  <u>IDI BANTARA, S.Hut.T., M.Sc.</u> NIP. 19660820 199102 1 001	KEPALA SEKSI PERENCANAAN DAN EVALUASI DAS  <u>BUDI PRAMONO, S.P., M.M.</u> NIP. 19780703 199703 1 001	TIM PENYUSUN,  <u>HERU PRANANTO</u> NIP. 19820813 200112 1 001

## KATA PENGANTAR

Penyusunan Rancangan Teknis Kegiatan Rehabilitasi Hutan Mangrove pada kawasan APL Gunung Balak tahun 2023 seluas 5 Ha ini mengacu pada Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor P. 105/MENLHK/SETJEN/KUM.1/12/2018 tentang Tata Cara Pelaksanaan, Kegiatan Pendukung, Pemberian Insentif, serta Pembinaan dan Pengendalian Kegiatan Rehabilitasi Hutan dan Lahan dan Peraturan Direktur Jenderal Pengendalian Daerah Aliran Sungai dan Hutan Lindung Nomor P.4/PEDASHL/SET/KUM.1/7/2018 tentang Petunjuk Teknis Penyusunan Rancangan Kegiatan Penanaman Rehabilitasi Hutan dan Lahan.

Maksud disusunnya Rancangan Teknis Kegiatan Rehabilitasi Hutan Mangrove ini adalah sebagai acuan dalam pelaksanaan dan pengawasan kegiatan Rehabilitasi Hutan Mangrove sehingga pelaksanaan kegiatan dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

Rancangan Teknis Kegiatan ini merupakan rancangan detail untuk kegiatan Rehabilitasi Hutan Mangrove yang memuat Risalah Umum (menguraikan kondisi biofisik, sosial ekonomi, budaya dan kelembagaan di sekitar lokasi, Ikhtisar pekerjaan dan jadwal pelaksanaan, rincian volume kebutuhan bahan/alat dan tenaga kerja setiap jenis pekerjaan serta Rincian Anggaran Biaya kebutuhan bahan/alat dan tenaga kerja. Selain itu Rancangan Kegiatan ini dilengkapi dengan peta lokasi kegiatan.

Atas tersusunnya Rancangan Kegiatan Rehabilitasi Hutan Mangrove ini, kami mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu pelaksanaan penyusunan Rancangan Kegiatan ini.

Bandar Lampung, September 2023  
Tim Penyusun,

# DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	v
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Maksud dan Tujuan.....	2
C. Ruang Lingkup.....	2
D. Sasaran.....	2
II. RISALAH UMUM.....	3
A. Kondisi Biofisik.....	3
B. Kondisi Sosial Ekonomi .....	4
III. RANCANGAN PELAKSANAAN KEGIATAN.....	7
A. Penyediaan Bibit.....	7
B. Penanaman.....	8
C. Pemeliharaan Tanaman.....	10
D. Standar Hasil Kegiatan .....	11
IV. RANCANGAN ANGGARAN BIAYA.....	12
A. Pembuatan Tanaman (P-0).....	12
B. Pemeliharaan Tanaman Tahun Pertama (P-1).....	13
C. Pemeliharaan Tanaman Tahun Kedua (P-2).....	14
D. Rekapitulasi Rancangan Anggaran Biaya .....	15
V. JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN .....	16

A. Jadwal Kegiatan Penanaman (P-0).....	17
B. Jadwal Kegiatan Pemeliharaan Tahun Kesatu (P-1).....	17
C. Jadwal Kegiatan Pemeliharaan Tahun Kedua (P-2).....	18
VI. PENUTUP.....	19
LAMPIRAN	21

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Rancangan Kebutuhan dan Komposisi Jenis Tanaman Kegiatan Penanaman Rehabilitasi Hutan Mangrove .....	8
2. Rancangan Anggaran Biaya Pembuatan Tanaman Tahun Berjalan (P-0).....	12
3. Rancangan Anggaran Biaya Pemeliharaan Tanaman Tahun Pertama (P-1).....	13
4. Rancangan Anggaran Biaya Pemeliharaan Tanaman Tahun Kedua (P-2).....	14
5. Rekapitulasi Rancangan Anggaran Biaya .....	15
6. Rencana Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Penanaman (P-0) Tahun 2023 .....	16
7. Rencana Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan Kesatu (P-1) Tahun 2024 .....	17
8. Rencana Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan Kedua (P-0) Tahun 2025 .....	18

## DAFTAR GAMBAR

### Gambar

1. Sket Pola Tanam dengan Jarak Tanam
2. Papan Nama
3. Gubuk Kerja
4. Peta Lokasi Penanaman
5. Calon Lokasi Penanaman

# I. PENDAHULUAN

## A. Latar belakang

Hutan mangrove yang berada di dalam maupun di luar kawasan hutan merupakan jalur hijau daerah pantai yang mempunyai fungsi secara ekologi dan sosial ekonomi secara umum terutama bagi para petani nelayan disekitar lokasi hutan tersebut.

Kondisi hutan mangrove di sepanjang Pantai Timur Kabupaten Lampung Timur dan Lampung Selatan pada umumnya mengalami kerusakan akibat abrasi pasang surut air laut sehingga perlu dilakukan rehabilitasi hutan pantai/mangrove melalui pembuatan tanaman mangrove untuk menjaga kelestarian ekosistem laut.

Untuk mengatasi kondisi tersebut Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Way Seputih Way Sekampung melakukan upaya penanggulangan dengan cara merehabilitasi hutan pantai/mangrove melalui kegiatan Pembuatan Tanaman Rehabilitasi Mangrove dengan cara antara lain penanaman tanaman bakau seperti *Avicennia sp.* dan *Rhizophora sp.* dan lain-lain.

Untuk mencapai tujuan serta mendapatkan hasil yang optimal maka diperlukan perancangan yang optimal, baik di dalam persiapan maupun pelaksanaannya. Untuk mendukung perencanaan yang optimal, maka perlu disusun Rancangan Teknis Kegiatan Pembuatan Tanaman Rehabilitasi Mangrove sebagai acuan bagi dalam pelaksanaan Pembuatan Tanaman Rehabilitasi Mangrove. Ruang lingkup Rancangan Teknis Kegiatan Pembuatan Tanaman Rehabilitasi Mangrove ini mencakup tahapan kegiatan seperti persiapan, pelaksanaan, pemeliharaan serta pengawasan dan pengendalian.

## B. Maksud dan Tujuan



Maksud Penyusunan Rancangan Kegiatan Pembuatan Tanaman Rehabilitasi Mangrove ini adalah sebagai pedoman pelaksanaan di lapangan dan sebagai alat pengawasan dan pengendalian bagi aparat instansi terkait lainnya.

Sedangkan Tujuan Penyusunan Rancangan ini adalah agar kegiatan yang dilaksanakan mendapatkan hasil yang optimal sesuai dengan rancangan yang telah disusun seperti target fisik dan keuangan yang ingin dicapai.

### **C. Ruang Lingkup**

Rancangan Kegiatan Pembuatan Tanaman Rehabilitasi Mangrove memuat tentang : Pendahuluan, Risalah Umum Lokasi/Wilayah, Peta Situasi Rancangan Penanaman, Rancangan Pelaksanaan Kegiatan, Rancangan Anggaran Biaya, Jadwal Pelaksanaan Kegiatan, Peta Rancangan Penanaman, Lampiran-lampiran dan Dokumentasi kegiatan.

### **D. Sasaran**

Sasaran penyusunan rancangan ini adalah tersusunnya buku Rancangan Kegiatan Pembuatan Tanaman Mangrove meliputi kegiatan penyediaan bibit, penanaman, pemeliharaan tanaman di Desa Sri Minosari Kecamatan Labuhan Maringgai Kabupaten Lampung Timur, terdiri dari :

1. Tahun Pertama : Pembibitan, penanaman dan pemeliharaan tahun berjalan
2. Tahun Kedua : Pemeliharaan I
3. Tahun Ketiga : Pemeliharaan II
4. Akhir Tahun Ketiga : Evaluasi Keberhasilan Tanaman

## II. RISALAH UMUM

### A. Kondisi Biofisik

#### 1. Letak dan Luas

##### a. Letak Administratif

- 1) Status Kawasan : APL
- 2) Desa : Sri Minosari
- 3) Kecamatan : Labuhan Maringgai
- 4) Kabupaten : Lampung Timur
- 5) Provinsi : Lampung

##### b. Letak Geografis dan Luas Desa

Desa Sri Minosari memiliki luas 5 Ha, dengan batas wilayah sebelah utara berbatasan dengan Desa Margasari, sebelah selatan berbatasan dengan Desa Srigading, sebelah barat berbatasan dengan Desa Labuhan Maringgai dan sebelah timur berbatasan dengan Laut Jawa. Kemudian secara hidrologis lokasi terletak pada DAS Way Jepara, dengan koordinat geografis 105°49'34.954"E 5°19'34.352"S.

#### 2. Penutupan Lahan

- a. Tanah kosong : 0 Ha
- b. Semak Belukar : 267 Ha
- c. Sawah : 263 Ha
- d. Kebun Campuran : 86 Ha
- e. Pemukiman : 542 Ha

- f. Pekarangan : 3 Ha
- g. Rawa/gambut/mangrove : 675 Ha

### 3. Ketinggian Tempat dan Topografi

Ketinggian tempat antara 1,5 – 3 meter dpl, dengan topografi relatif landai (datar) dan jenis tanah Brown Forest Soil, Non Calsio Brown, Mediteran

### 4. Iklim

Berdasarkan Klasifikasi Oldeman (1979) : Zona Agroklimat C1

- a. Bulan Basah : 5 -6 Bulan
- b. Bulan Kering : 6 -7 Bulan
- c. Suhu : 22° s/d 32°
- d. Rata-rata Curah Hujan : 2.500 mm/tahun
- e. Rata-rata hari hujan : 250 hari/tahun

Kondisi gelombang/ ombak pada sepanjang garis pantai pesisir timur sangat bervariasi dan memiliki karakteristik tersendiri pada masing-masing wilayah, hal ini sangat dipengaruhi oleh karakter daratan berbentuk tanjung, teluk atau lurus.

## B. Kondisi Sosial Ekonomi

### 1. Demografi

- a. Jumlah Penduduk : 6.467 Jiwa
- b. Jumlah Laki-laki : 3.322 Jiwa
- c. Jumlah Perempuan : 3.145 Jiwa
- d. Jumlah Usia Produktif : 3.077 Jiwa
- e. Jumlah KK : 1.819 KK

## **2. Aksesibilitas**

- a. Jarak ke Kota Kecamatan : 5 Km
- b. Jarak ke Kota Kabupaten : 5 Km
- c. Jarak ke Kota Provinsi : 86 Km

## **3. Mata Pencaharian**

- a. PNS/TNI/POLRI : 24 Jiwa
- b. Petani : 2.670 Jiwa
- c. Nelayan : 103 Jiwa
- d. Buruh : 1.085 Jiwa
- d. Pedagang : 95 Jiwa
- e. Lain-lain : Jiwa

## **4. Tenaga Kerja**

Pelaksanaan kegiatan rehabilitasi hutan mangrove ini akan dilakukan secara swakelola oleh kelompok masyarakat dengan melibatkan tenaga kerja setempat dan diutamakan yang berada disekitar lokasi kegiatan.

## **5. Sosial Budaya**

Masyarakat di sekitar lokasi kegiatan adalah masyarakat pesisir/pantai yang bersifat dinamis dan sebagian besar telah lama mendiami lokasi, sehingga telah cukup akrab dengan hal penanaman mangrove serta memiliki kesadaran yang cukup tinggi akan arti pentingnya rehabilitasi hutan dan lahan daerah pesisir/pantai khususnya rehabilitasi hutan mangrove. Dimana hal itu akan berdampak baik pada waktu sosialisasi dan pelaksanaan kegiatan fisik dilapangan.

## 6. Kelembagaan Masyarakat

Kelembagaan kelompok yang ada disekitar lokasi kegiatan antara lain : LKMD/LPM, PKK, Karang Taruna, Organisasi Pemuda, Organisasi Perempuan, Forum Komunikasi Kader Pemberdayaan Masyarakat, Kelompok Tani/Nelayan, Organisasi Keagamaan, dan Kelompok Gotong Royong.

### III. RANCANGAN PELAKSANAAN KEGIATAN

#### A. Penyediaan Bibit

##### 1. Penyediaan Bibit

Berdasarkan kesesuaian ekosistem mangrove dan zonasinya maka dapat diidentifikasi jenis bibit yang tepat untuk digunakan pada Kegiatan Pembuatan Tanaman Rehabilitasi Mangrove ini adalah *Rhizophora sp.*

Bibit disediakan oleh kelompok pelaksana melalui :

- Jika waktu pelaksanaan masih cukup memungkinkan dan ketersediaan propagul terpenuhi, maka penyediaan bibit dapat dilakukan dengan pembuatan bibit oleh kelompok pelaksana di sekitar lokasi penanaman.
- Jika waktu pelaksanaan tidak memungkinkan dan ketersediaan propagul tidak terpenuhi, maka penyediaan bibit dapat dilakukan dengan pengadaan

Keberhasilan tumbuh tanaman sangat ditentukan oleh kondisi bibit yang baik dan sehat dengan kriteria sebagai berikut :

- berdaun antara 2 s/d 6 lembar

- menggunakan media lumpur
  - berakar kompak dan tidak menembus wadah
- tidak diserang hama/ penyakit

## 2. Kebutuhan dan Komposisi Jenis Tanaman

Tabel 1. Rancangan Kebutuhan dan Komposisi Jenis Tanaman Kegiatan Penanaman Rehabilitasi Hutan Mangrove

No.	Komposisi Jenis Tanaman	Jumlah Bibit/Ha (Btg)	Kebutuhan Bibit (Btg)			Total (Btg)
			Penanaman (P-0) termasuk sulaman 10 %	Pemeliharaan (P-1) (Bibit Silaman 20 %)	Pemeliharaan (P-2) (Bibit Silaman 10 %)	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Rhizophora sp	5.000	27.500	5.000	2.500	35.000
	<b>Total</b>	<b>5.000</b>	<b>27.500</b>	<b>5.000</b>	<b>2.500</b>	<b>35.000</b>

### B. Penanaman

Sebelum melakukan penanaman, harus diperhatikan beberapa faktor fisik yang mempengaruhi keberhasilan penanaman yakni : pasang surut air laut, musim angin yang mempengaruhi ombak/ gelombang dan kesesuaian jenis dengan lingkungannya/ zonasi serta keterlibatan masyarakat setempat. Kondisi calon lokasi kegiatan penanaman rehabilitasi mangrove tersebut harus menjadi pertimbangan dalam menentukan pola/ metode penanaman yang tepat. Berdasarkan hasil identifikasi, calon lokasi tersebut merupakan bekas tegakan api-api yang telah mati dengan kondisi lingkungan sebagai berikut :

- Masih terpengaruh oleh pasang surut air laut dengan intensitas sangat rendah
- Lumpur sudah mulai mengeras dan sudah stabil

Berdasarkan kondisi lingkungan tersebut, maka pola penanaman yang cocok untuk lokasi ini yaitu menggunakan pola rumpun berjarak dengan jumlah tanaman 50 batang per rumpun dan jarak tanam 10 m x 10 m atau menyesuaikan kondisi lokasi penanaman.

## 1. **Persiapan**

- a. Penyiapan kelembagaan/prakondisi dilakukan terhadap masyarakat setempat yang akan terlibat dalam kegiatan rehabilitasi hutan mangrove melalui kegiatan sosialisasi, penyuluhan, pembentukan kelompok tani dan pendampingan.
- b. Pengadaan sarana dan prasarana.
- c. Penyiapan bahan dan pembuatan gubuk kerja, papan nama, patok batas, ajir, pelindung tanaman dan penyiapan alat dan perlengkapan kerja lainnya.
- d. Penataan areal tanaman
  - 1) Penataan lahan untuk kesesuaian lokasi dan areal tanam dengan alur dan tata letak sesuai rancangan.
  - 2) Penyiapan areal tanam :
    - a) Pengukuran ulang batas-batas areal, pemancangan patok batas luar areal tanam.
    - b) Pembuatan jalur rumpun tanaman dimulai dengan penentuan arah larikan rumpun tanaman melintang terhadap pasang surut sesuai dengan pola tanam yang telah dirancang pada lokasi dan areal tanam yang bersangkutan.
    - c) Pembersihan jalur tanam dari sampah, ranting pohon dan potongan kayu serta tumbuhan liar.
    - d) Pemancangan patok arah larikan sesuai jarak tanam, dipasang tegak lurus dan kuat pada areal tanam.
    - e) Penyiapan titik bagi bibit (di masing-masing areal penanaman).

## 2. Pemilihan Jenis

Jenis tanaman terpilih disesuaikan dengan hasil analisis tapak yang dituangkan dalam rancangan. Jenis tanaman mangrove disesuaikan dengan memperhatikan ketahanan terhadap pasang surut dan tingkat ketinggian air, maka pada kegiatan rehabilitasi hutan mangrove ini dipilih jenis *Rhizophora sp.*

## 3. Penanaman

- a. Pelaksanaan penanaman mangrove dilakukan sesuai jenis tanaman dan pola tanam yang tertuang dalam rancangan.
- b. Pembuatan tanaman rehabilitasi hutan mangrove ini dilaksanakan dengan jumlah tanaman 5.000 batang/ha menggunakan pola tanam rumpun berjarak dengan jumlah tanaman 50 batang per rumpun dan jarak tanam 10 m x 10 m atau menyesuaikan kondisi lokasi penanaman.
- c. Prosentase tumbuh saat penilaian dan penyerahan pekerjaan penanaman tahun pertama paling sedikit 75 % dari jumlah yang ditanam.
- d. Pelaksanaan penanaman menyesuaikan dengan musim setempat dan dimulai dari garis terdekat dengan darat.
- e. Cara penanaman dapat dilakukan dengan bibit jenis mangrove dengan ketentuan bibit tersebut layak tanam dan pada daerah yang langsung maupun tidak langsung dipengaruhi pasang surut, penanaman dapat dilakukan menyesuaikan kondisi lokasi penanaman.
- f. Pengangkutan bibit ke lokasi penanaman dilakukan pada waktu mulai tanam, hal ini dilakukan dengan pertimbangan apabila bibit tidak segera ditanam akan memperbanyak presentase kematian. Pada saat pengangkutan bibit perlu diperhatikan sedemikian rupa agar bibit tidak saling bertumpuk tak beraturan agar tidak menimbulkan kerusakan dan bibit yang diangkut kelapangan sebaiknya disesuaikan dengan kemampuan tanam dalam satu hari serta bibit harus sehat dan bebas dari hama penyakit.



- g. Untuk mengurangi serangan hama (tritip) setelah ditanam, satu minggu sebelum bibit disitribusikan ke areal penanaman, maka perlu dilakukan penyemprotan secara berkala dengan menggunakan pestisida sebanyak 3 (tiga) kali.

### **C. Pemeliharaan Tanaman**

Kegiatan Pemeliharaan tanaman mangrove meliputi :

#### **1. Penyiangan**

Penyiangan dimaksudkan untuk membebaskan tanaman pokok dari tanaman pengganggu, semak/rumput dan penyiangan dilakukan sepanjang larikan tanaman selebar 1 meter dengan catatan penyiangan hanya dilakukan pada areal yang kering saja. Penyiangan dilaksanakan pada tahun berjalan, tahun pertamandan tahun kedua.

#### **2. Penyulaman**

Penyulaman dilakukan dengan cara mengganti tanaman yang mati atau tidak sehat pertumbuhannya, dengan bibit yang baik/sehat yang dicadangkan untuk kebutuhan penyulaman. Penyulaman dilaksanakan pada pemeliharaan tahun berjalan dengan bibit sulaman 10%, pemeliharaan tahun pertama dengan bibit sulaman 20% dan pemeliharaan tahun kedua dengan bibit sulaman 10%.

### **D. Standar Hasil Kegiatan**

Keberhasilan tanaman pada P-0, P-1 dan P-2 paling sedikit 75 % (tujuh puluh lima persen) dari jumlah tanaman P-0

## IV. RANCANGAN ANGGARAN BIAYA

### A. Pembuatan Tanaman (P-0)

Tabel 2. Rancangan Anggaran Biaya Pembuatan Tanaman Tahun Berjalan (P-0)

No.	Jenis Kegiatan	Satuan	Volume/Ha	Luas (Ha)	Total	Harga Sat (Rp)	Jumlah Total (Rp)
1	2	3	4	5	6	7	9
<b>I</b>	<b>Gaji/Upah</b>						
1	Pembuatan papan nama dan gubuk kerja/ pondok kerja	HOK	1,08	5	5,00	90.000	450.000
2	Pegangkutan bibit, penanaman dan pemeliharaan tanaman	HOK	30,00	5	150,00	90.000	13.500.000
3	Pengawasan	OB	0,10	5	0,50	3.800.000	1.900.000
4	Pembuatan Arah Larikan	HOK	4,00	5	20,00	90.000	1.800.000
JUMLAH I							<b>17.650.000</b>
<b>II</b>	<b>Bahan</b>						
1	Pengadaan bahan papan nama	Unit	0,1	5	0,50	550.000	550.000
2	Pengadaan bahan gubuk kerja	Unit	0,1	5	0,50	1.250.000	1.250.000
3	Pengadaan patok arah larikan	Patok	100	5	500,00	1.000	500.000
JUMLAH II							<b>2.300.000</b>
<b>III</b>	<b>Lain-Lain</b>						
1	Biaya Transportasi Air	Unit	0,10	5	0,50	2.250.000	1.125.000
JUMLAH III							<b>1.125.000</b>
<b>IV</b>	<b>Bibit + Sulaman 10 %</b>						
1	Rhizophora sp	Batang	5.500	5	27.500,00	1.700	46.750.000
JUMLAH IV							<b>46.750.000</b>
<b>JUMALAH I s/d IV</b>							<b>67.825.000</b>

## B. Pemeliharaan Tanaman Tahun Pertama (P-1)

Tabel 3. Rancangan Anggaran Biaya Pemeliharaan Tanaman Tahun Pertama (P-1)

No.	Jenis Kegiatan	Satuan	Volume	Luas (Ha)	Volume	Harga Sat (Rp)	Jumlah Total (Rp)
1	2	3	4	5	6	7	9
<b>I</b>	<b><i>Gaji/Upah</i></b>						
1	Pembersihan lapangan, pengangkutan bibit, penyulaman dan perlindungan tanaman	HOK	13,00	5	65,00	90.000	5.850.000
2	Pengawasan/ Mandor tanam	OB	0,10	5	0,50	3.800.000	1.900.000
<b>JUMLAH I</b>							<b>7.750.000</b>
<b>III</b>	<b><i>Lain-Lain</i></b>						
1	Sewa perahu	Unit	0,10	5	0,50	2.250.000	1.125.000
<b>JUMLAH III</b>							<b>1.125.000</b>
<b>IV</b>	<b><i>Bibit (penyulaman 20%)</i></b>						
1	Rhizophora sp	Batang	1.000	5	5.000,00	1.700	8.500.000
<b>JUMLAH IV</b>							<b>8.500.000</b>
<b>JUMLAH I s/d IV</b>							<b>17.375.000</b>

### C. Pemeliharaan Tanaman Tahun Kedua (P-2)

Tabel 4. Rancangan Anggaran Biaya Pemeliharaan Tanaman Tahun Kedua (P-2)

No.	Jenis Kegiatan	Satuan	Volume	Luas (Ha)	Volume	Harga Sat (Rp)	Jumlah Total (Rp)	
1	2	3	4	5	6	7	9	
<b>I</b>	<b>Gaji/Upah</b>							
1	Pengangkutan bibit, penyulaman dan perlindungan tanaman	HOK	7,00	5	35,00	90.000	3.150.000	
2	Pengawasan	OB	0,10	5	0,50	3.800.000	1.900.000	
							<b>5.050.000</b>	
<b>II</b>	<b>Lain-Lain</b>							
1	Sewa perahu	Unit	0,10	5	0,50	2.250.000	1.125.000	
							<b>1.125.000</b>	
<b>III</b>	<b>Bibit (penyulaman 10 %)</b>							
1	Rhizophora sp	Batang	500	5	2.500,00	1.700	4.250.000	
	JUMLAH IV		500	-	-		<b>4.250.000</b>	
	<b>JUMLAH I s/d III</b>							<b>10.425.000</b>

#### D. Rekapitulasi Rancangan Anggaran Biaya

Tabel 5. Rekapitulasi Rancangan Anggaran Biaya Penanaman Mangrove

No.	Jenis Kegiatan	Luas	Total Biaya (Rp)
1	2	3	4
1.	Penanaman (P-0)	5 Ha	67.825.000
2.	Pemeliharaan Tahun Pertama (P-1)	5 Ha	17.375.000
3.	Pemeliharaan Tahun Pertama (P-2)	5 Ha	10.425.000
<b>JUMLAH</b>			<b>95.625.000</b>

#### V. JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN

##### A. Jadwal Kegiatan Penanaman (P-0)

Tabel 6. Rencana Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Penanaman (P-0) Tahun 2023

No	Kegiatan	Jan	Feb	Mar	Aprl	Mei	jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A.	PERSIAPAN LAPANGAN												
1.	Pengadaan Bahan-bahan												
2.	Pembersihan Lapangan												

3.	Pemasangan Patok Arah Larikan													
4.	Pembuatan Papan Nama													
5.	Pembuatan Gubuk Kerja													
B.	PELAKSANAAN													
1.	Penyediaan Bibit													
2.	Pengangkutan Bibit dan Penanaman													
C.	PEMELIHARAAN													
1.	Penyiangan dan Penyulaman													
D.	LAIN – LAIN													
1.	Pengawasan													
2.	Sewa Perahu													

**B. Jadwal Kegiatan Pemeliharaan Tahun Kesatu (P-1)**

Tabel 7. Rencana Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan Kesatu (P-1) Tahun 2024

No	Kegiatan	Jan	Feb	Mar	Aprl	Mei	jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A.	PELAKSANAAN												
1.	Pengadaan bahan dan penyediaan bibit												
2.	Pembersihan lapangan, pengangkutan bibit, penyulaman dan perlindungan tanaman												
B.	LAIN – LAIN												
1.	Pengawasan												

2.	Sewa Perahu												
----	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### C. Jadwal Kegiatan Pemeliharaan Tahun Kedua (P-2)

Tabel 8. Rencana Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan Kedua (P-2) Tahun 2025

No	Kegiatan	Jan	Feb	Mar	Aprl	Mei	jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A.	PELAKSANAAN												
1.	Pengadaan bahan dan penyediaan bibit												
2.	Pembersihan lapangan, pengangkutan bibit, penyulaman dan perlindungan tanaman												
B.	LAIN – LAIN												
1.	Pengawasan												
2.	Sewa Perahu												



## VI. PENUTUP

Rancangan Kegiatan Pembuatan Tanaman Mangrove Tahun 2023 ini memuat dengan rinci tentang metode penanaman, rancangan biaya dan tata waktu pelaksanaan, sehingga kegiatan mempunyai standard teknis yang jelas dan terukur. Untuk mendapatkan hasil yang optimal, maka setiap tahapan dalam pelaksanaan Kegiatan Pembuatan Tanaman Mangrove harus berpedoman dengan Buku Rancangan ini.

Keberhasilan tumbuh tanaman mangrove menjadi tujuan akhir yang harus dicapai dari Kegiatan Pembuatan Tanaman Mangrove. Untuk itu, semua pihak yang terkait dalam pelaksanaan kegiatan ini diharapkan dapat melaksanakan pekerjaan dengan baik, sehingga pekerjaan dapat dilaksanakan sesuai dengan rancangan yang telah disusun.

Atas tersusunnya rancangan ini kepada semua pihak yang telah membantu diucapkan terima kasih, dengan harapan semoga rancangan ini dapat dipergunakan sebagai pedoman pelaksana dilapangan.

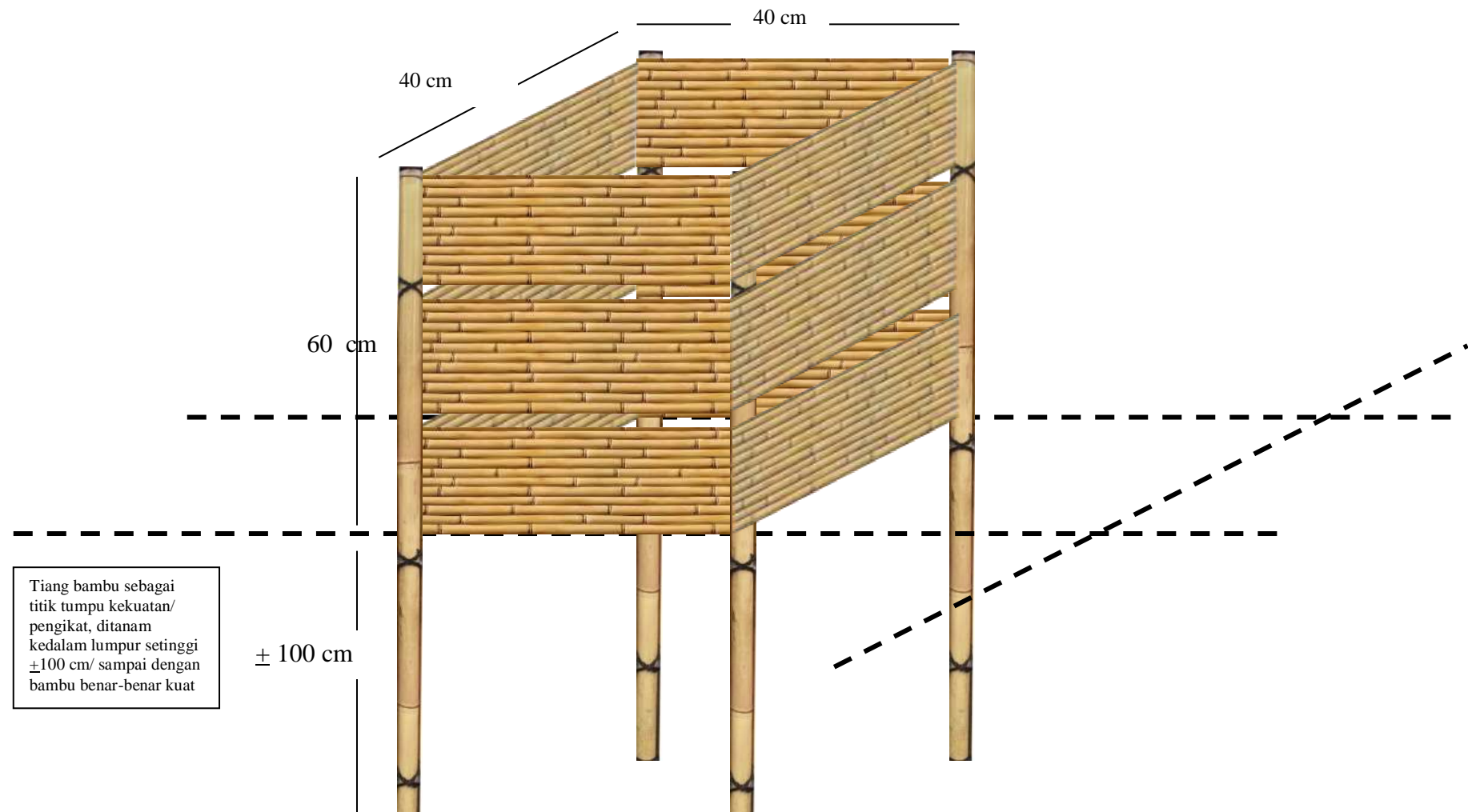
## LAMPIRAN

120 Cm

---

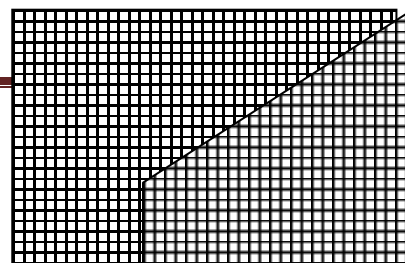


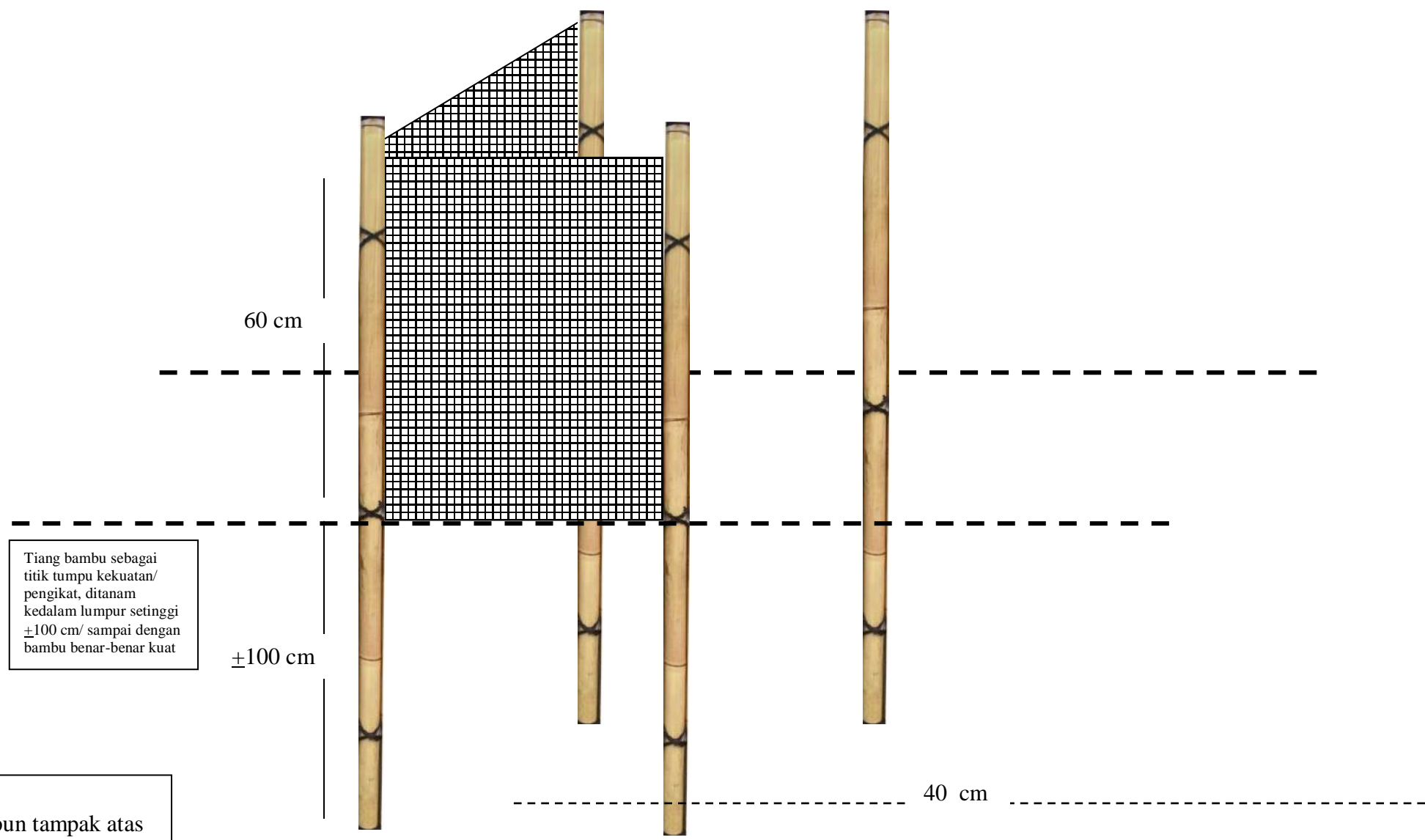
Gambar.  
Contoh Pelindung Rumpun dari bahan bambu



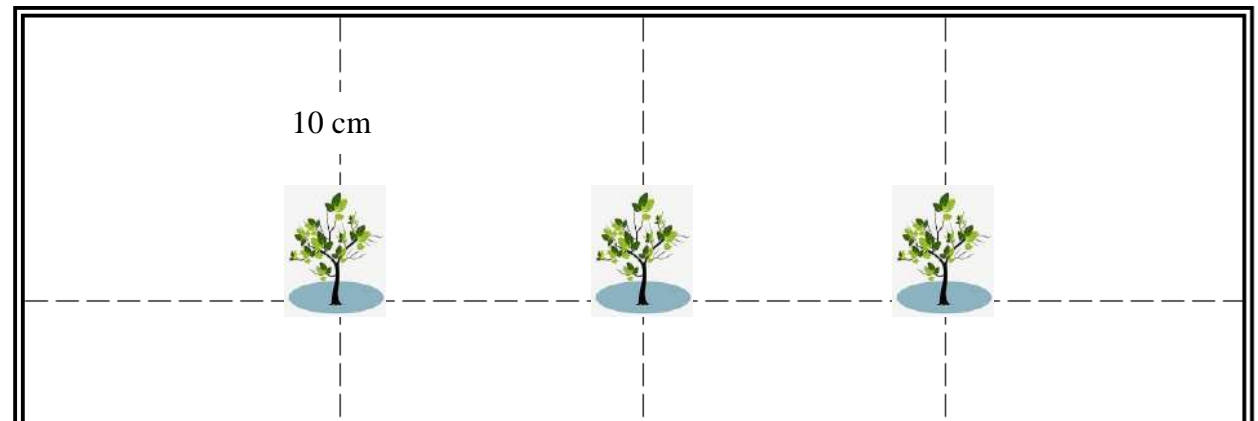
Tiang bambu sebagai titik tumpu kekuatan/ pengikat, ditanam kedalam lumpur setinggi ±100 cm/ sampai dengan bambu benar-benar kuat

Gambar.  
Contoh Pelindung Rumpun dari bahan Waring/ Paranet





Gambar.  
Pola tanam rumpun tampak atas



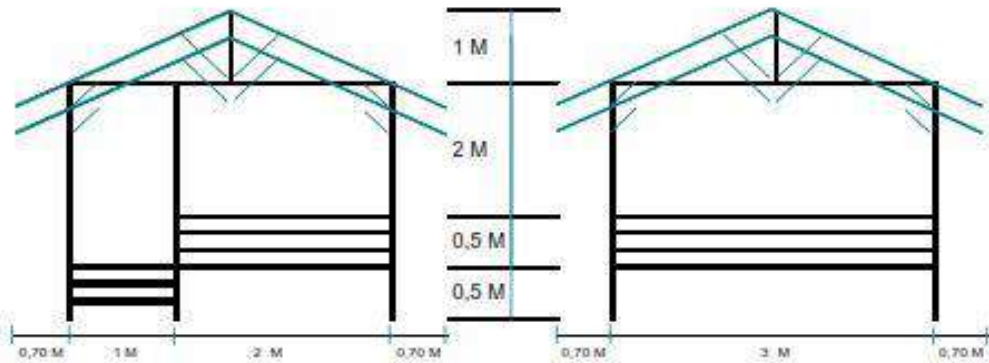
10 cm

40 cm

Keterangan :

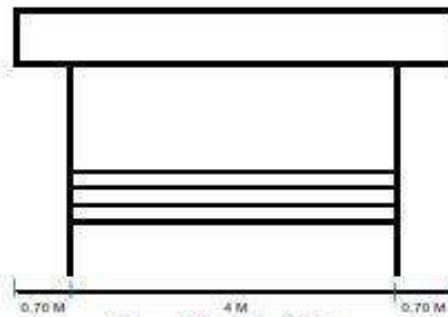
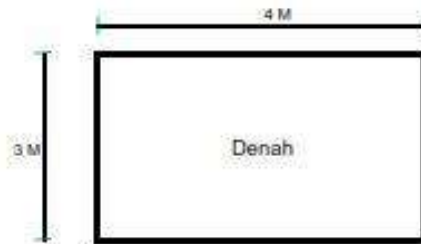
- Pola tanam rumpun dengan jarak 10 cm x 10 cm
- Jumlah tanaman 10 batang/ rumpun

### GAMBAR PONDOK KERJA



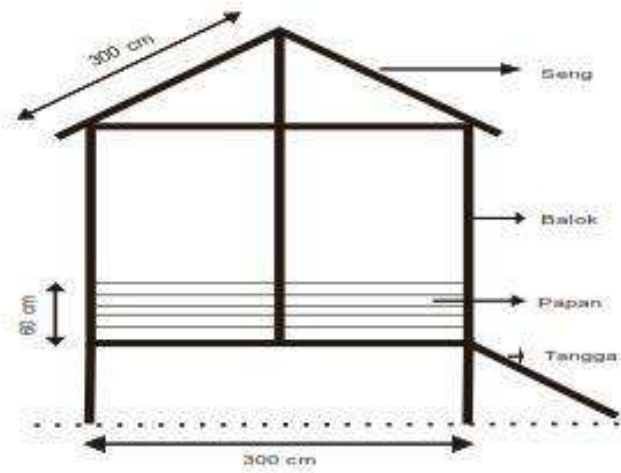
Tampak Depan

Tampak Belakang

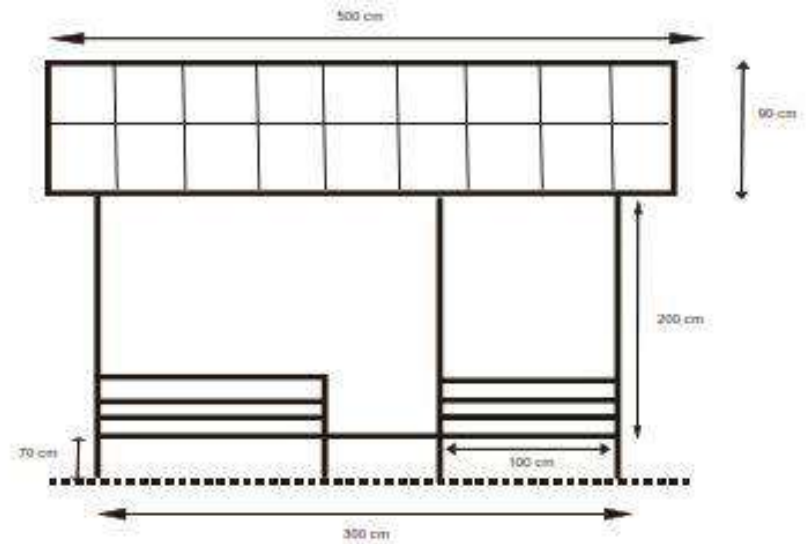


Tampak Samping Kiri dan  
Tampak Samping Kanan

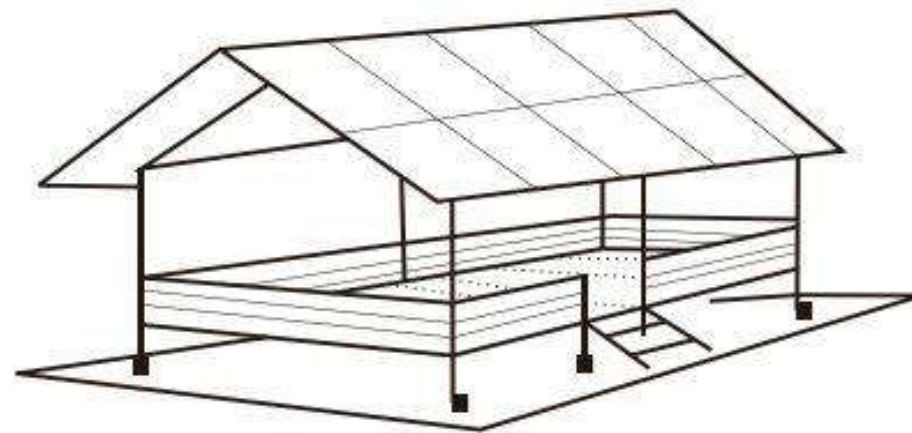
\* Hanya sebagai contoh, dapat diubah sesuai kebutuhan dengan pertimbangan anggaran yang tersedia



Tampak Samping



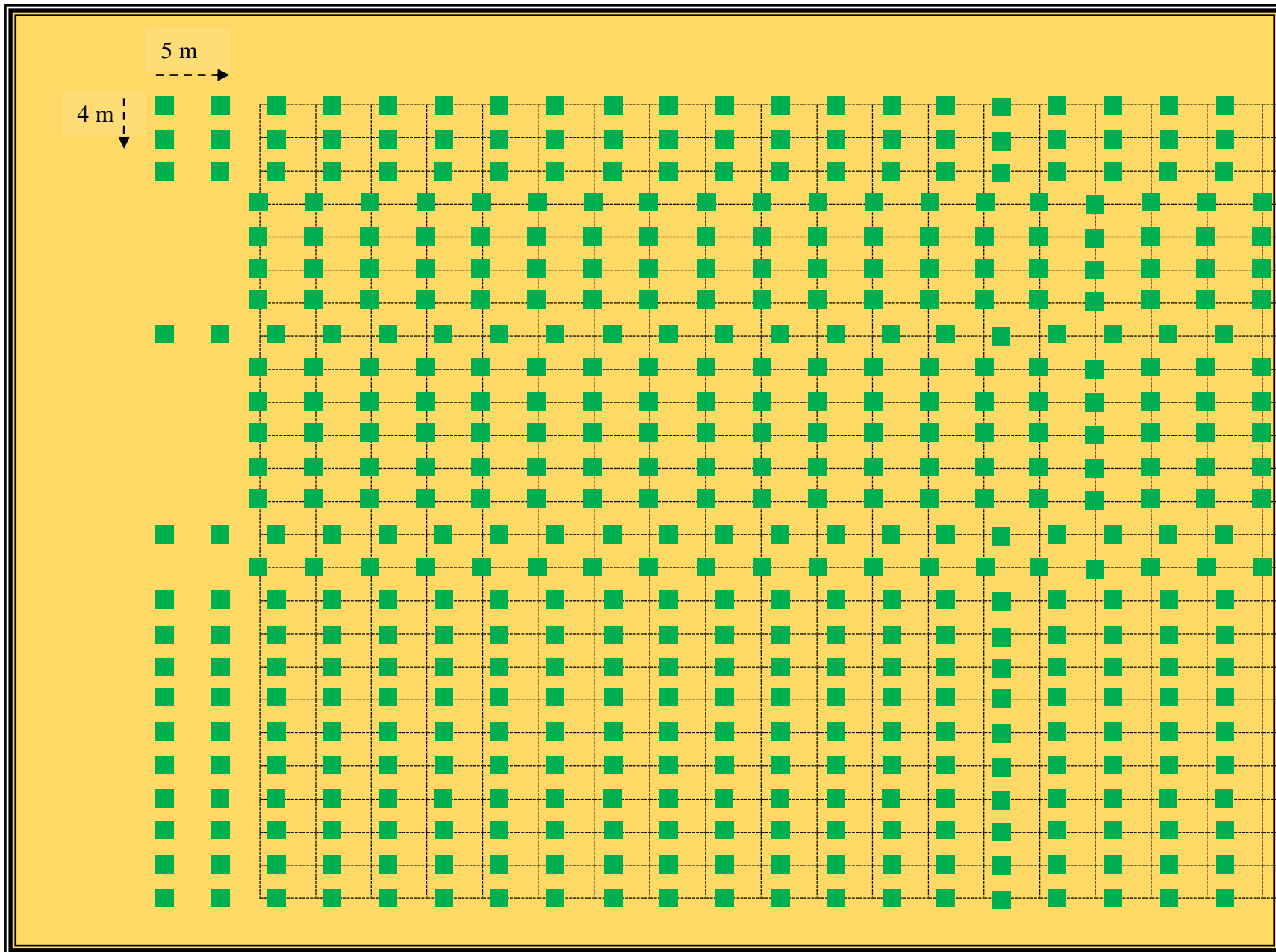
Tampak Depan



Pondok Kerja

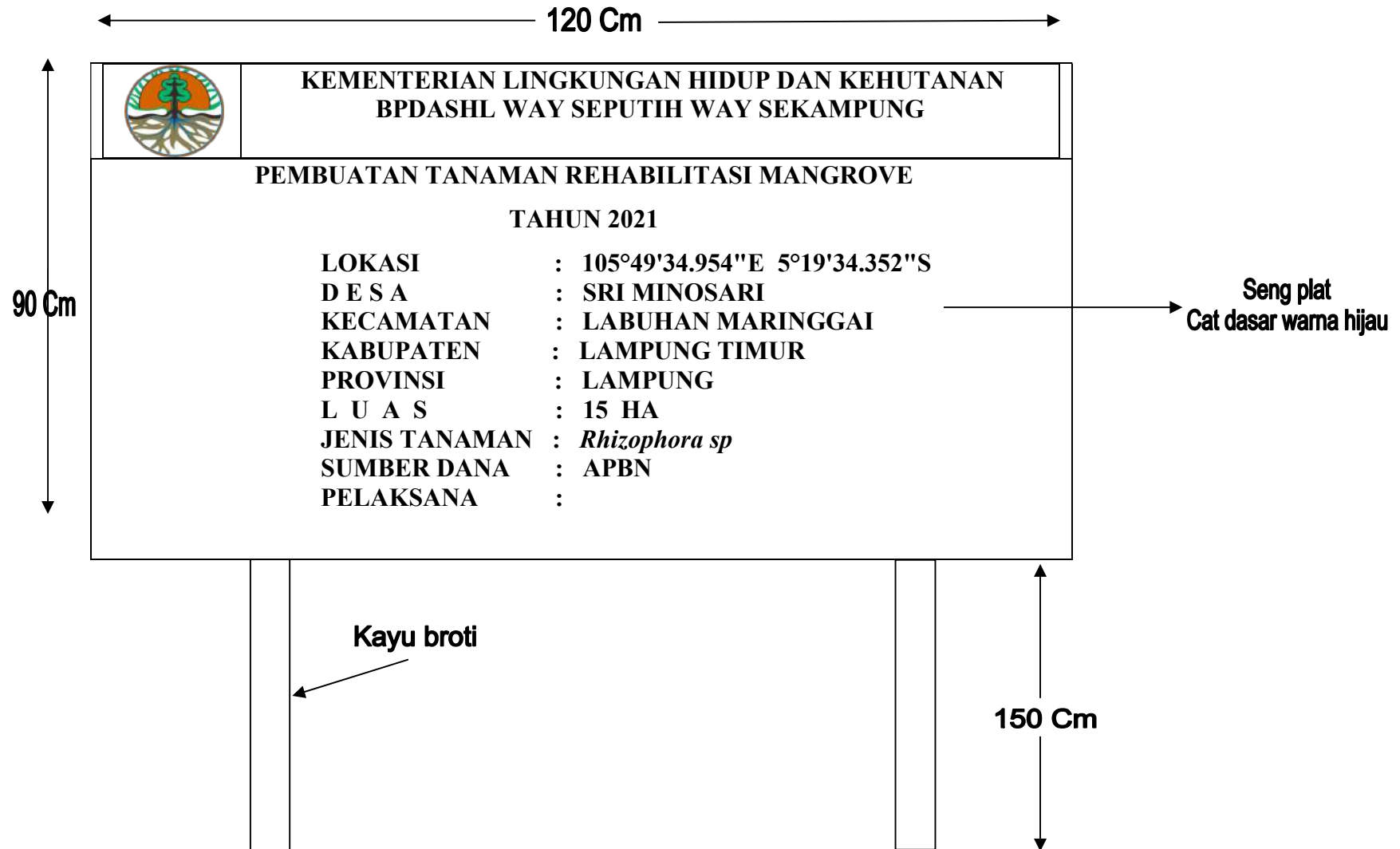


Gambar.  
Sketsa Pola Tanam

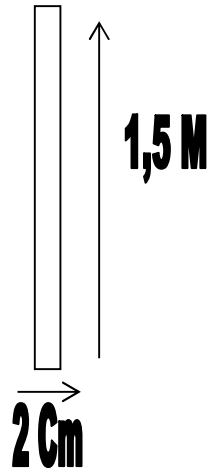


# LAMPIRAN

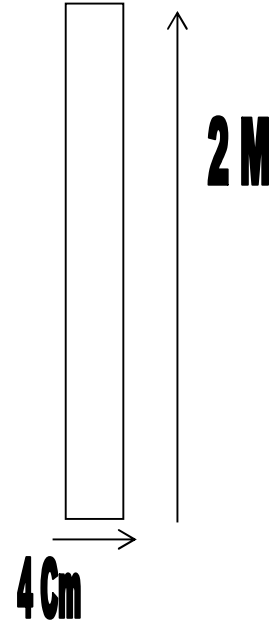
Gambar 2. Papan Nama



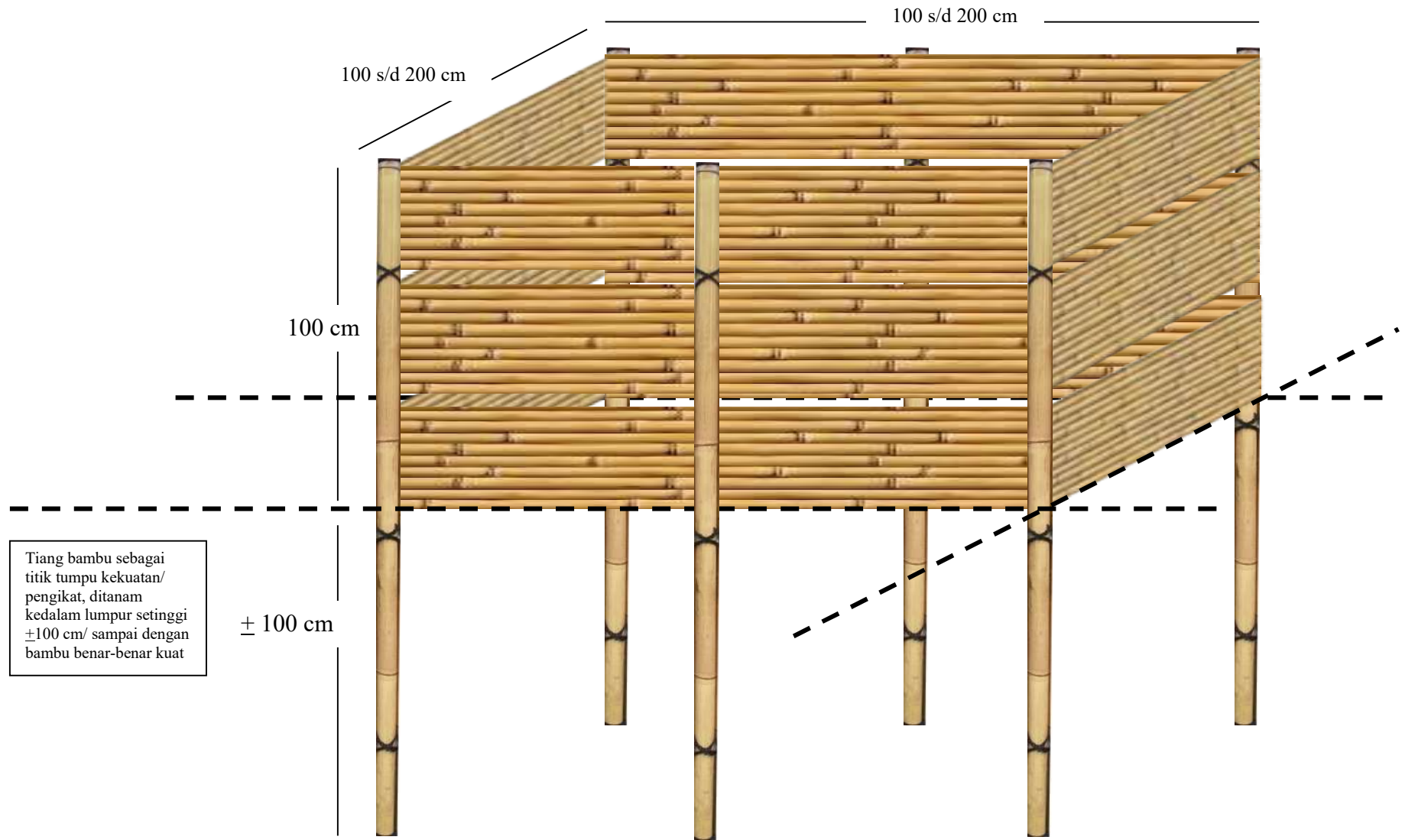
**AJIR TANAMAN**



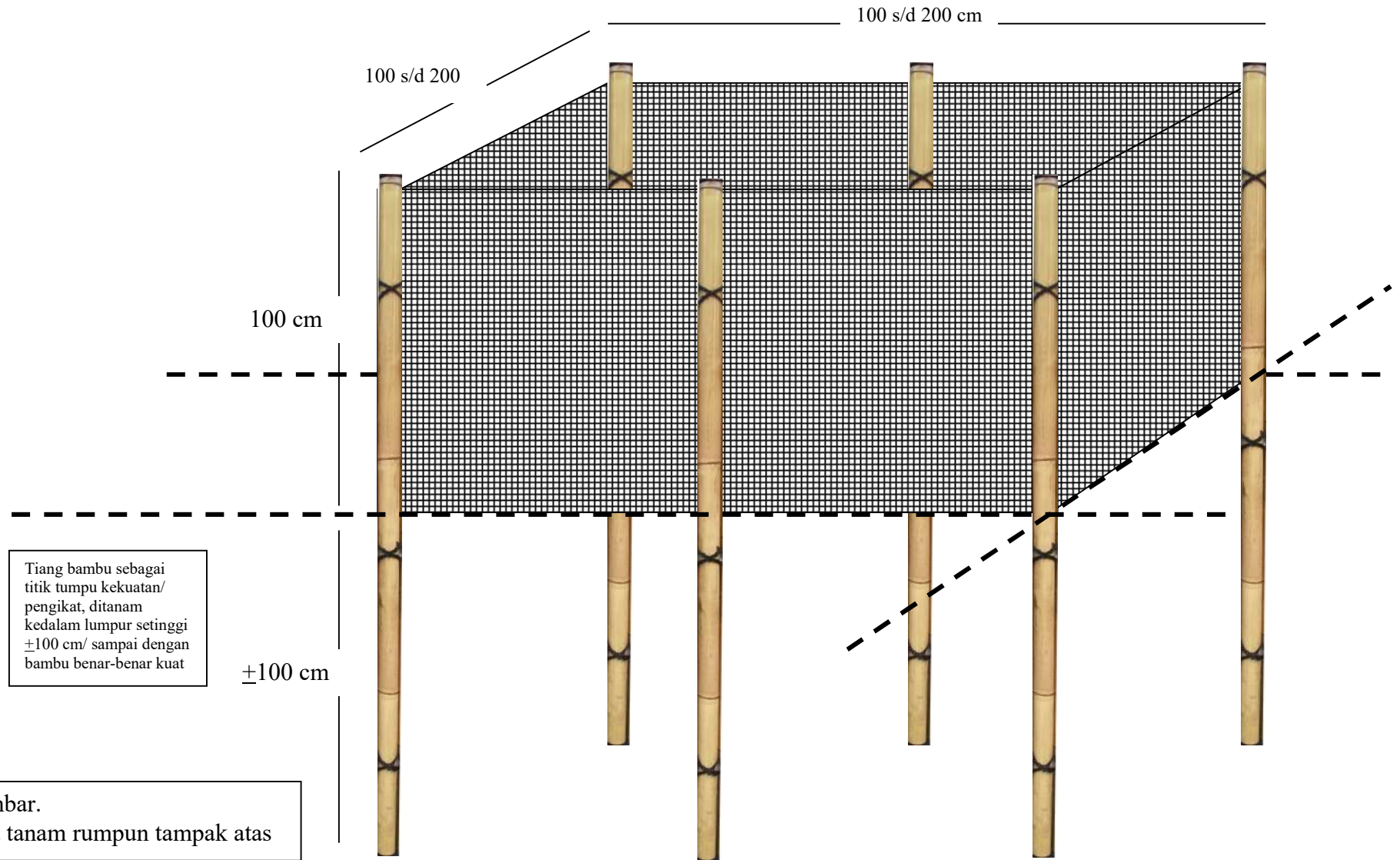
**PELINDUNG TANAMAN**



Gambar.  
Contoh Pelindung Rumpun dari bahan bambu



Gambar.  
Contoh Pelindung Rumpun dari bahan Waring/ Paranet



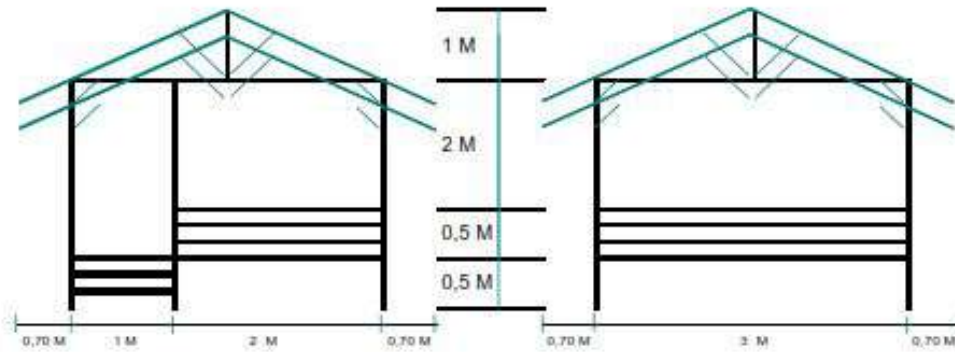
Gambar.  
Pola tanam rumpun tampak atas



Keterangan :

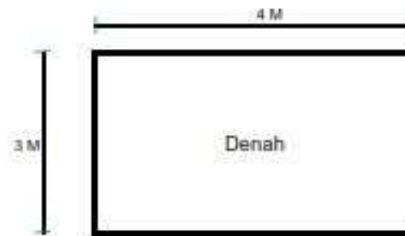
- Pola tanam rumpun dengan jarak 10 cm x 20 cm
- Jumlah tanaman 200 batang/rumpun

### GAMBAR PONDOK KERJA

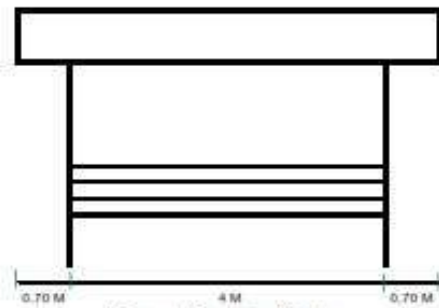


Tampak Depan

Tampak Belakang



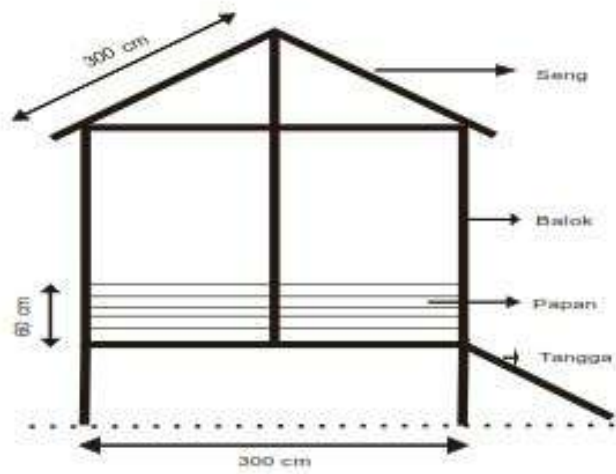
Denah



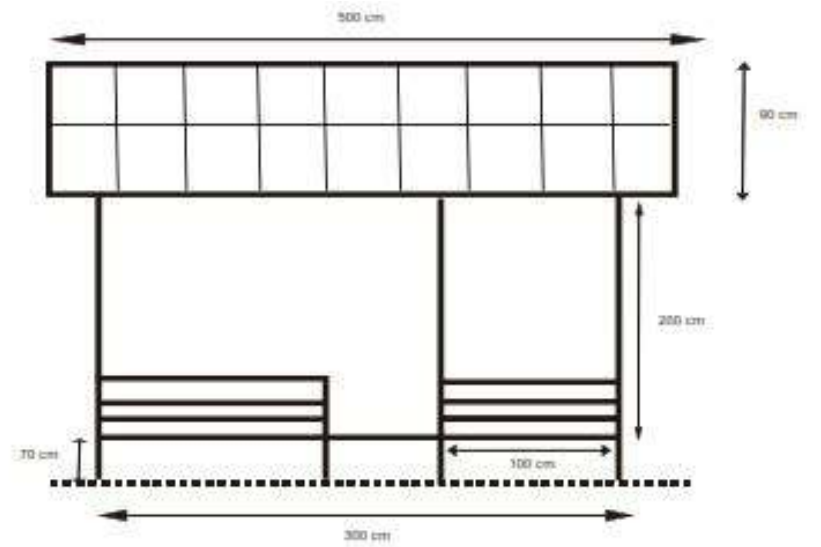
Tampak Samping Kiri dan  
Tampak Samping Kanan

\* Hanya sebagai contoh, dapat diubah sesuai kebutuhan dengan pertimbangan anggaran yang tersedia

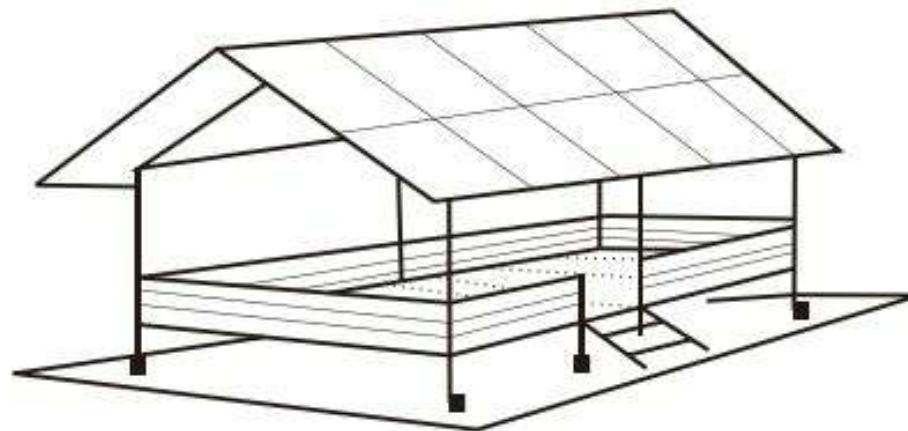




Tampak Samping

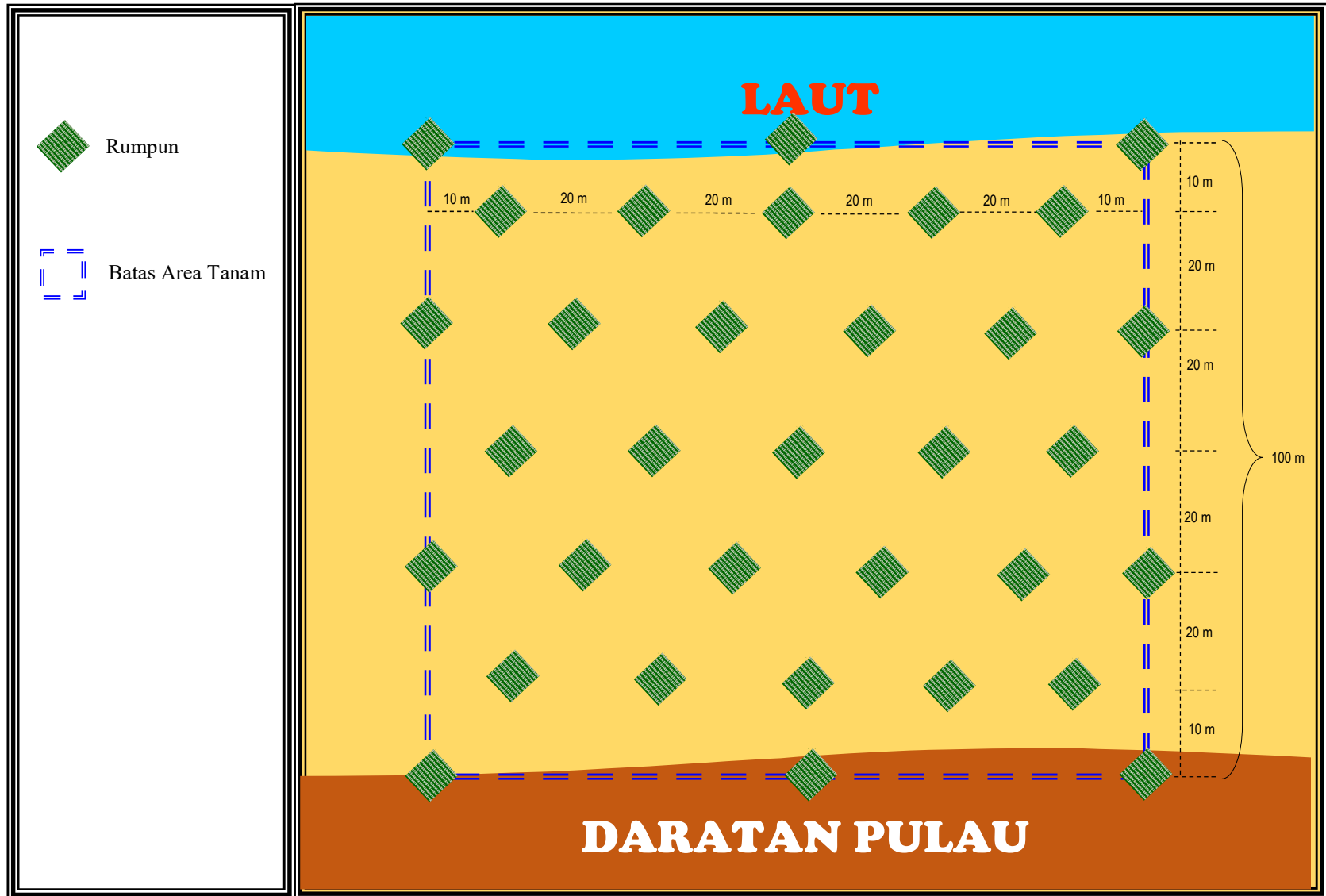


Tampak Depan

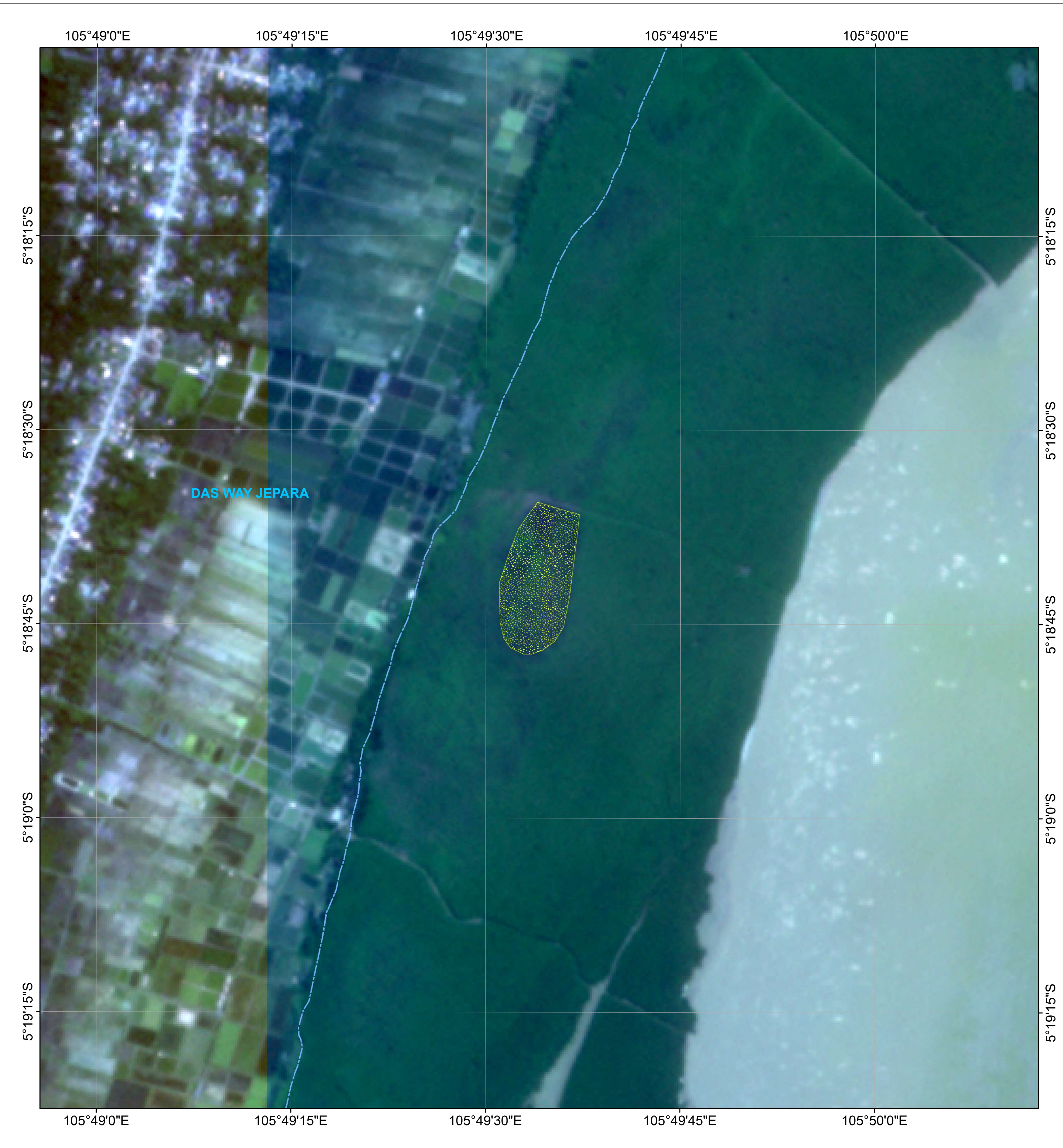


Pondok Kerja

Gambar. Sketsa Pola Tanam

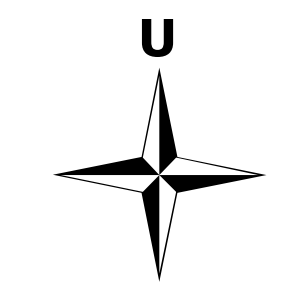






**PETA RANCANGAN TEKNIS  
KEGIATAN PEMBUATAN TANAMAN REHABILITASI MANGROVE  
TAHUN 2024**

Kelompok Tani : Wisata Mangrove Pandan Alas  
 Desa : Sriminosari  
 Kecamatan : Labuhan Maringgai  
 Kabupaten : Lampung Timur  
 Provinsi : Lampung  
 DAS : Way Jepara  
 Luas : 5 Ha



Skala  
1:5.000



**Keterangan :**

- Jalan
- Batas DAS
- Calon Lokasi Penanaman
- Sungai

**Sumber :**

1. Hasil Pengukuran Lapangan
2. Peta Batas DAS
3. Peta Kawasan Hutan Provinsi Lampung
4. Peta RBI Skala 1:50.000

**DIPETAKAN OLEH**

**SETRIANI ERWANDA**  
NIP. 19950107 201502 1 001

**DINILAI OLEH**

Kepala Seksi Perencanaan dan Evaluasi DAS

**BUDI PRAMONO, S.P., M.M.**  
NIP. 19780703 199703 1 001

**DISAHKAN OLEH**

Kepala BPDAS  
Way Seputih Way Sekampung

**IDI BANTARA, S.Hut.T., M.Sc**  
NIP. 19660820 199102 1 001

**INSET PETA**

