



**KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN**  
**DIREKTORAT JENDERAL PENGELOLAAN DAS DAN REHABILITASI HUTAN**  
**BALAI PENGELOLAAN DAS DAN HUTAN LINDUNG DODOKAN MOYOSARI**

Jl. Majapahit No, 54 C Mataram 83125 –Nusa Tenggara Barat  
Telp. : 0370- 623878, 632829, Fax. : (0370) 624636

---

**RANCANGAN PENANAMAN REHABILITASI HUTAN**  
**TAHUN ANGGARAN 2022**

Blok : Blok I  
Lokasi : Nunngga  
Luas : 80 Ha  
Desa : Nungga  
Kecamatan : Rasanæ Timur  
KPH : Maria Donggo Masa  
Kabupaten : Kota Bima  
Propinsi : Nusa Tenggara Barat  
DAS : Rontu

---

**Mataram, Desember 2021**

# LEMBAR PENGESAHAN

## RANCANGAN PENANAMAN REHABILITASI HUTAN TAHUN ANGGARAN 2022

Blok : Blok I  
Lokasi : Nunngga  
Luas : 80 Ha  
Desa : Nunngga  
Kecamatan : Rasanae Timur  
KPH : Maria Donggo Masa  
Kabupaten : Kota Bima  
Propinsi : Nusa Tenggara Barat  
DAS : Rontu

Disahkan :  
Nomor :  
Tanggal :

Disahkan Oleh  
Kepala BPDASHL Dodokan  
Moyosari



Ir. DJAROT PRIHAMBODO, MS.i  
NIP. 19670201 199303 1 003

Di Ketahui Oleh  
Kepala BKPH  
Maria Donggomasa



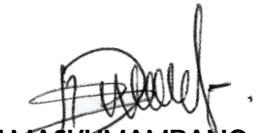
AHYAR HMA, S.Hut  
NIP.19740307 200210 1 001

Dinilai Oleh:  
Kepala Seksi Program BPDASHL  
Dodokan Moyosari



DICKY DIKO WARDONO, S.Hut  
NIP. 19631217 199703 1 003

Disusun Oleh:  
Pengendali Ekosistem Hutan



DEDY MASKUMAMBANG, SP  
NIP. 19820605 200112 1 004

## KATA PENGANTAR


Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas segala kehendak-Nya, Rancangan Teknis Penanaman Rehabilitasi Hutan di Wilayah Kerja BKPH Maria Donggo Masa ini dapat diselesaikan.

Rancangan ini disusun sebagai pedoman dalam pelaksanaan Rehabilitasi Hutan yang memuat risalah umum biofisik lapangan dan sosial ekonomi masyarakat, rancangan teknis, rencana pembiayaan, dan tata waktu sebagai acuan teknis bagi pelaksanaan kegiatan di lapangan serta sebagai alat monitoring dan acuan evaluasi.

Kami ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada serta semua pihak yang telah membantu hingga rancangan teknis ini dapat diselesaikan.

Semoga rancangan kegiatan ini dapat bermanfaat dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Mataram, Desember 2021  
Kepala BPDASHL Dodokan Moyosari



Ir. DJAROT PRIHAMBODO,MS.i  
NIP. 19670201 199303 1 003

# DAFTAR ISI

	HALAMAN
LEMBAR PENGESAHAN .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR TABEL .....	iv
DAFTAR LAMPIRAN .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang .....	1
B. Maksud dan Tujuan .....	2
C. Sasaran.....	2
D. Ruang Lingkup. ....	2
E. Dasar Acuan Pelaksanaan.....	3
F. Pengertian .....	4
II. RISALAH UMUM	
A. Biofisik .....	6
B. Sosial Ekonomi Budaya .....	8
III. RANCANGAN PELAKSANAAN KEGIATAN	
A. Penyediaan Bibit .....	10
B. Rencana Penanaman .....	20
C. Rancangan Pemeliharaan .....	28
IV. RANCANGAN BIAYA	
1. Rancangan Biaya Pembuatan Tanaman .....	30
2. Rancangan Biaya Pemeliharaan Tanaman Tahun Pertama (P1).....	31
3. Rancangan Biaya Pemeliharaan Tanaman Tahun Kedua (P2).....	32
V. JADWAL RENCANA PELAKSANAAN	
A. Jadwal Pelaksanaan Tahun Berjalan .....	33
B. Jadwal Kegiatan Pemeliharaan Tahun- 1 .....	34
C. Jadwal Kegiatan Pemeliharaan Tahun -2 .....	34

## DAFTAR TABEL

NO.	HALAMAN
1. Data Curah Hujan .....	7
2. Kebutuhan dan Komposisi Jenis Bibit .....	10
3. Kriteria dan Standar Mutu Bibit.....	11
4. Kriteria dan standar mutu benih .....	14
5. Pengadaan Bahan dan Peralatan .....	25
6. Kebutuhan Tenaga Kerja Tiap Jenis Pekerjaan .....	26
7. Rincian Kebutuhan Biaya Pembuatan Tanaman Tahun Berjalan T-0 .....	30
8. Rincian Kebutuhan Biaya Pemeliharaan T-1 .....	31
9. Rincian Kebutuhan Biaya Pemeliharaan T-2 .....	32
10. Rekapitulasi Biaya P0, P1 dan P2 .....	33
11. Jadwal Waktu Pelaksanaan Tahun Berjalan T-0 .....	33
12. Jadwal Waktu Pelaksanaan Pemeliharaan T-1 .....	34
13. Rincian Waktu Pelaksanaan Pemeliharaan T-2 .....	34

## DAFTAR GAMBAR

NO.	HALAMAN
1. Gambar Pola Tanam.....	20,36
2. Gambar Papan Nama Penanaman .....	37
3. Gambar Gubug Kerja .....	38
4. Gambar Patok Batas arah larikan dan Ajir .....	39
5. Gambar Kondisi Jalan Pemeriksaan Terhalang .....	40
6. Gambar Pola dan Tata Tanam .....	41
7. Gambar Pembuatan Piringan dan Lobang Tanaman .....	42
8. Gambar Teknik Pemupukan Dasar dan Penanaman .....	43

## **BAB. I. PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Kerusakan hutan sudah tersebar di semua fungsi kawasan sehingga menjadi ancaman yang cukup serius bagi daya dukung penyangga kehidupan, hal ini disebabkan oleh perambahan, perladangan berpindah, pembalakan hutan atau illegal logging, dan kebakaran hutan. Dampak yang dapat dirasakan langsung adalah kekeringan pada saat musim kemarau dan banjir pada saat musim hujan, hal ini menjadi indikator serius bahwa DAS beserta ekosistem yang ada di dalamnya mengalami kerusakan fungsi.

RHL dihadapkan pada laju degradasi lahan yang cenderung terus meningkat dengan keterbatasan biaya penganggaran. Oleh karena itu kegiatan RHL perlu disusun dalam tahapan perencanaan, pengorganisasian, pelaksanaan, dan pengawasan yang efektif dan efisien guna mendukung tingkat keberhasilan kegiatan RHL. Salah satu variabel yang menentukan keberhasilan kegiatan RHL adalah pada tahap perencanaan.

Perencanaan RHL diawali dari penentuan sasaran lokasi RHL yang diarahkan pada 15 DAS prioritas, 15 danau prioritas, daerah tangkapan air (DTA) waduk/dam, dan daerah rawan bencana yang tersebar di hampir seluruh wilayah tanah air. Sasaran lokasi tersebut selanjutnya ditapis dengan peta penutupan lahan, peta tingkat bahaya erosi, peta perizinan, dan selanjutnya diverifikasi dengan citra satelit resolusi tinggi untuk dapat menentukan sasaran lokasi yang tepat. Sasaran lokasi indikatif selanjutnya dijadikan acuan lokasi untuk disurvei dan orientasi kelayakannya. Lokasi yang layak selanjutnya disusun rancangan teknisnya.

Salah satu sasaran lokasi penanaman tahun 2022 berada di Desa Nungga Kecamatan Rasanae Timur Kabupaten Kota Bima Provinsi Nusa Tenggara Barat, sedangkan berdasarkan administrasi pengelolaan hutan termasuk Wilayah Resort Pengelolaan Hutan (RPH) Rasanae Timur, Balai KPH Maria Donggo Masa.

Sebagai acuan pelaksanaan kegiatan Rehabilitasi Hutan dan lahan wilayah DAS perlu disusun rancangan teknis yang mengurai terutama tentang kebutuhan bahan, tenaga dan biaya pelaksanaannya.

## **B. Maksud dan Tujuan**

Penyusunan rancangan teknis penanaman seluas 80 Ha Tahun 2022 sampai dengan 2024 dimaksudkan sebagai pedoman dan acuan teknis bagi para pelaksana/penanggung jawab/ kontraktor kegiatan di lapangan, sedangkan tujuannya adalah untuk memberikan arahan terhadap seluruh tahapan pelaksanaan kegiatan pembuatan tanaman termasuk juga pemeliharaan, sehingga seluruh rangkaian kegiatan dapat terlaksana tepat waktu serta efektif dan efisien.

## **C. Ruang Lingkup**

Rancangan penanaman rehabilitasi hutan seluas 80 Ha Tahun 2022 sampai dengan 2024 ini secara umum memuat :

1. Risalah umum (meliputi kondisi biofisik, sosial ekonomi, budaya dan kelembagaan disekitar lokasi);
2. Ikhtisar pekerjaan dan jadwal pelaksanaan (uraian jenis pekerjaan yang akan dilakukan dan tata waktu pelaksanaan tiap jenis pekerjaan)
3. Rincian volume kebutuhan bahan/alat dan tenaga kerja setiap jenis pekerjaan ; dan
4. Rincian biaya kebutuhan bahan/alat dan tenaga kerja setiap jenis pekerjaan

## **D. Sasaran Kegiatan**

Sasaran penyusunan rancangan teknik penanaman Tahun 2022 sampai dengan 2024 seluas 80 Ha dilaksanakan dengan pola Intensif. Lokasi ini berada diwilayah pengelolaan Balai KPH Maria Donggo Masa. Lokasi kegiatan berdasarkan administrasi pemerintahan termasuk wilayah Desa Nungga, Kecamatan Rasanae Timur, Kabupaten Kota Bima Provinsi Nusa Tenggara Barat. Pelaksanaanya dilaksanakan pada Tahun 2022 sampai dengan 2024, dengan tahapan kegiatan dan jangka waktu selama 3 (tiga) tahun Antara lain sebagai berikut :

- Tahun ke-1 : Pembibitan/ Penyediaan bibit, Penanaman dan Pemeliharaan



- Tahun ke-2 : Pemeliharaan ke – 1 (P1)
- Tahun ke-3 : Pemeliharaan ke – 2 (P2)

## **E. Dasar Acuan Pelaksanaan**

1. Undang-Undang (UU) Nomor 41 Tahun 1999 tentang Kehutanan (Lembaran Negara RI Tahun 1999 Nomor 167, Tambahan Lembaran Negara RI Nomor 3888) sebagaimana telah diubah dengan UU Nomor 19 Tahun 2004 tentang Penetapan Peraturan Pemerintah Pengganti UU Nomor 1 Tahun 2004 tentang Perubahan atas UU Nomor 41 Tahun 1999 tentang Kehutanan menjadi UU (Lembaran Negara RI Tahun 2004 Nomor 86, Tambahan Lembaran Negara RI Nomor 4412);
2. Peraturan Pemerintah Nomor 37 Tahun 2012 tentang Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (Lembaran Negara RI Tahun 2012 Nomor 62, Tambahan Lembaran Negara RI Nomor 5259);
3. Peraturan Pemerintah Nomor 26 Tahun 2020 tentang Rehabilitasi dan Reklamasi Hutan
4. Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor 15 Tahun 2021 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan;
5. Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor 23 Tahun 2021 tentang Pelaksanaan Rehabilitasi Hutan dan Lahan;
6. Peraturan Direktur Jenderal PDASHL Nomor P.4/PDASHL/SET/KUM.1/7/2018 tentang Petunjuk Teknis Penyusunan Rancangan Kegiatan Penanaman Rehabilitasi Hutan Dan Lahan;
7. Surat Keputusan Direktur Jenderal Pengendalian DAS dan Hutan Lindung Nomor SK.19/PDASHL/SET.4/KEU.0/10/2021 tentang Harga Satuan Pokok Kegiatan Bidang Pengendalian DAS dan Hutan Lindung Tahun 2022.

## **F. Pengertian**

1. Daerah Aliran Sungai yang selanjutnya disingkat DAS adalah suatu wilayah daratan yang merupakan satu kesatuan dengan sungai dan anak sungainya, yang berfungsi menampung, menyimpan, dan mengalirkan air yang berasal dari curah hujan ke danau atau ke laut secara alami, yang batas di darat merupakan pemisah topografis dan batas di laut sampai dengan daerah perairan yang masih terpengaruh aktivitas daratan.
2. Rehabilitasi Hutan dan Lahan yang selanjutnya disingkat RHL adalah upaya untuk memulihkan, mempertahankan dan meningkatkan fungsi DAS sehingga daya dukung, produktivitas dan peranannya dalam mendukung system penyangga kehidupan tetap terjaga.
3. Kesatuan Pengelolaan Hutan yang selanjutnya disingkat KPH adalah wilayah pengelolaan hutan sesuai fungsi pokok dan peruntukannya, yang dapat dikelola secara efisien dan lestari.
4. Kawasan Hutan adalah wilayah tertentu yang ditetapkan oleh Pemerintah untuk dipertahankan keberadaannya sebagai hutan tetap.
5. Hutan Lindung adalah Kawasan Hutan yang mempunyai fungsi pokok sebagai perlindungan sistem penyangga kehidupan untuk mengatur tata air, mencegah banjir, mengendalikan erosi, mencegah intrusi air laut, dan memelihara kesuburan tanah.
6. Jenis Tanaman Kayu-kayuan adalah jenis-jenis tanaman hutan yang menghasilkan kayu untuk konstruksi bangunan, meubel, dan peralatan rumah tangga.
7. Hasil Hutan Bukan Kayu yang selanjutnya disingkat HHBK adalah hasil hutan hayati baik nabati maupun hewani beserta produk turunan dan budidaya kecuali kayu yang berasal dari hutan.
8. Lahan Kritis adalah lahan yang berada di dalam dan di luar kawasan hutan yang telah menurun fungsinya sebagai unsur produksi dan media pengatur tata air DAS.

9. Pemeliharaan Tanaman adalah perlakuan terhadap tanaman dan lingkungannya agar tanaman tumbuh sehat dan normal melalui pendangiran, penyiangan, penyulaman, pemupukan, serta pemberantasan hama dan penyakit.
10. Blok Pengelolaan pada wilayah KPH adalah bagian dari wilayah KPH yang dibuat relative permanen untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi pengelolaan;
11. Petak adalah bagian dari blok dengan luasan tertentu dan menjadi unit usaha pemanfaatan terkecil yang mendapat perlakuan pengelolaan dan silvikultur yang sama;
12. Mandor penanaman dalam rangka rehabilitasi hutan adalah personil tenaga harian lepas yang ditetapkan untuk melakukan tugas pengawasan setiap pekerjaan kepada tenaga kerja/kelompok tani pelaksana kegiatan rehabilitasi.
13. Kelompok tani adalah kumpulan petani dalam suatu wadah organisasi yang tumbuh berdasarkan kebersamaan, keserasian, kesamaan profesi dan kepentingan dalam pemanfaatan sumberdaya alam yang mereka kuasai dan berkepentingan untuk bekerjasama dalam rangka meningkatkan produktivitas usahatani dan kesejahteraan anggotanya.
14. Sumber Benih adalah suatu tegakan di dalam kawasan hutan atau di luar kawasan hutan yang dikelola untuk memproduksi Benih berkualitas.
15. Benih adalah bahan tanaman atau bagiannya yang digunakan untuk memperbanyak dan/atau mengembangkan tanaman yang berasal dari bahan generatif atau bahan vegetatif.
16. Bibit adalah tumbuhan muda hasil perkembangbiakan secara vegetatif maupun generatif.
17. Agroforestri adalah optimalisasi pemanfaatan lahan dengan sistem kombinasi tanaman berkayu, buah-buahan, atau tanaman semusim sehingga terbentuk interaksi ekologis dan ekonomis di antara komponen penyusunnya.
18. Lahan Kritis adalah lahan yang berada di dalam dan di luar kawasan hutan yang telah menurun fungsinya sebagai unsur produksi dan media pengatur tata air DAS.

## BAB. II. RIŞALAH UMUM

### A. Biofisik

#### 1. Letak dan Luas

##### a. Letak dan Administrasi :

Lokasi : Nunngga  
Desa : Nungga  
Kecamatan : Rasanae Timur  
KPH : Maria Donggo Masa  
Kabupaten : Kota Bima  
Propinsi : Nusa Tenggara Barat

##### b. Letak Geografis.

- Secara hidrologis, lokasi terletak pada Daerah Aliran Sungai (DAS) Rontu.
- Batas- batas lokasi :
  - sebelah Utara berbatasan dengan Hutan Produksi Terbatas
  - sebelah selatan Berbatasan dengan Hutan Produksi Terbatas
  - sebelah Timur berbatasan dengan Hutan Produksi Terbatas
  - sebelah barat berbatasan dengan APL

2. Koordinat Geografis/UTM : X = 704510 BT Y = 9064121 LS

3. Penutupan lahan berupa Hutan Lahan Kering Sekunder

4. Jenis dan kesuburan tanah.

- Jenis Tanah : Komp. Med. Cok. & Litosol

- **Tekstur Tanah** : Lempung berliat
- **Drainase** : baik
- **Klas Textur** : agak halus

#### 5. Curah Hujan.

Berdasarkan peta curah hujan Nusa Tenggara Barat, calon lokasi rehabilitasi hutan ini memiliki curah hujan tahunan rata-rata <1500 mm/tahun.

#### 6. Ketinggian Tempat dan Topografi

- **Ketinggian tempat DPL** : 500 mdpl
- **Topografi** : Bergelombang

#### 7. Vegetasi.

Pada umumnya dilokasi yang menjadi sasaran rancangan tehnik penanaman rehabilitasi DAS didominasi oleh .

## **B. Sosial Ekonomi Desa Nungga Kecamatan Raçanae Timur**

### 1. Luas wilayah dan kepadatan penduduk

Luas Wilayah	:	Km2
Jumlah Penduduk	:	Jiwa
Kepadatan Penduduk	:	Jiwa/Km2

### 2. Banyaknya penduduk menurut jenis kelamin dan sex ratio

Laki-Laki	:	Jiwa
Perempuan	:	Jiwa
Sex Ratio	:	Jiwa

### 3. Jumlah rumah tangga dan rata rata anggota rumah tangga

Jumlah Penduduk	:	Jiwa
RumahTangga	:	Jiwa
Rata-rata anggota RT	:	Jiwa

### 4. Tenaga Kerja

Pelaksanaan penanaman rehabilitasi hutan akan dilaksanakan secara swakelola dan atau kontraktual dengan melibatkan/kerjasama dengan kelompok tani dan kelompok kerja masyarakat yang berada disekitar lokasi kegiatan.

### 5. Kelembagaan Masyarakat

Di Desa Nungga terdapat beberapa kelompok tani namun perlu diidentifikasi kembali kelompok tani yang paling erat kaitannya terhadap lokasi sasaran RHL. Selain kelompok tani terdapat lembaga lain seperti BUMDES, kelompok remaja dan lain-lain.

## 6. Sosial Budaya

Masyarakat di sekitar lokasi adalah masyarakat agraris yang bersifat dinamis dan sebagian besar telah lama mendiami lokasi, sehingga telah cukup akrab dengan hal bercocok tanam, namun kesadaran tentang rehabilitasi hutan masih terbilang rendah, hal ini dapat dilihat dari kebiasaan masyarakat yang mengelola lahan dan hutan tidak mengikuti kaidah konservasi tanah dan air. Hal tersebut menjadi permasalahan yang cukup penting untuk diatasi dengan memberikan penyuluhan dan sosialisasi tentang keberadaan hutan dan fungsinya serta pentingnya rehabilitasi hutan kepada masyarakat.

## BAB.III. RANCANGAN KEGIATAN

### A. Rancangan Penyediaan Bibit

#### 1. Lokasi Persemaian/ Penampungan Bibit

Kegiatan penyediaan bibit dilaksanakan melalui pembuatan persemaian dan atau pengadaan bibit yang ditempatkan disekitar Desa Nungga Kecamatan Rasanae Timur Kabupaten Kota Bima dengan koordinat :

Pemilihan lokasi persemaian (nursery) atau penampungan bibit harus mempertimbangkan hal-hal sebagai berikut : diusahakan yang mudah terjangkau yaitu dekat dengan jalan angkutan, dekat dengan sumber air, dekat dengan lokasi penanaman, mudah mendapat air sepanjang tahun, tanah harus subur dengan tekstur ringan, bebas dari batu dan krikil, tidak terendam/tererosi, cukup dengan cahaya matahari, kondisi lapangan relatif datar dengan kemiringan < 5 %, mudah dalam pengawasan dan dekat dengan tenaga kerja.

#### 1. Kebutuhan dan Komposisi Jenis Tanaman

Tabel 2. Kebutuhan dan Komposisi Jenis Tanaman

No	Komposisi Jenis Tanaman	Jumlah Bibit/ Ha	Kebutuhan Bibit (Batang)					Total (Batang)
			P0	Sulaman Th. Berjalan (10%) batang/ha	P0+Sulaman 10% (klm 6+7)	P1 (Sulaman 20%) batang/ha	P2 (Sulaman 10%) batang/ha	
1	2		4	6	7	8	9	10
<b>A</b>	<b>Kayu-Kayuan</b>	<b>220</b>	<b>17.600</b>	<b>1.760</b>	<b>19.360</b>	<b>3.520</b>	<b>1.760</b>	<b>24.640</b>
1	<i>Mahoni (Switenia Mahagoni)</i>	220	17.600	1.760	19.360	3.520	1.760	24.640



<b>B</b>	<b>MPTS</b>	<b>880</b>	<b>70.400</b>	<b>7.040</b>	<b>77.440</b>	<b>14.080</b>	<b>7.040</b>	<b>98.560</b>
2	Kemiri	880	70.400	7.040	77.440	14.080	7.040	98.560
	<b>TOTAL</b>	<b>1.100</b>	<b>88.000</b>	<b>8.800</b>	<b>96.800</b>	<b>17.600</b>	<b>8.800</b>	<b>123.200</b>

Kualitas Bibit : Kualitas bibit yang diadakan harus mempunyai kualitas fisik/fisiologis serta kualitas genetis yang baik  
Syarat umum meliputi : berbatang tunggal, lurus, sehat dan pangkal batangnya harus sudah berkayu, sedangkan syarat khusus meliputi : diameter batang, tinggi, kekompakan media, jumlah daun, umur,dll.

Tabel 3. Kriteria dan Standar Mutu Bibit.

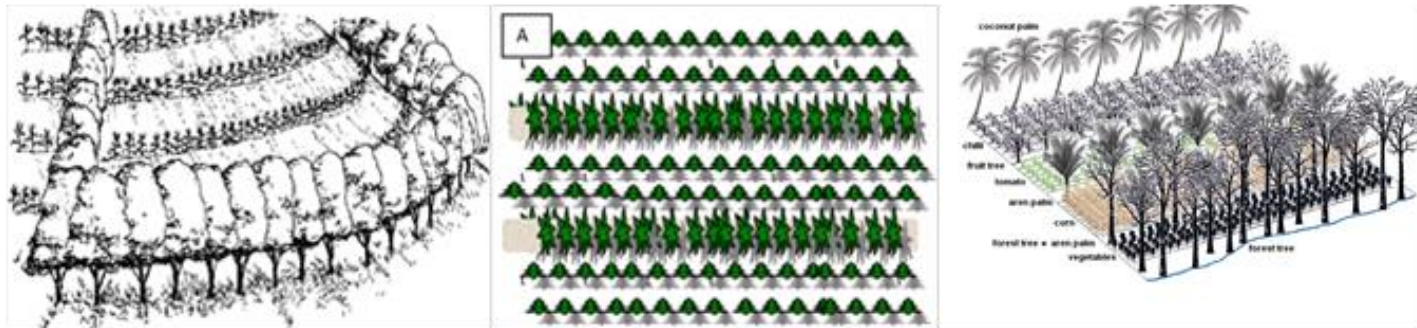
<b>Kelompok Jenis</b>	<b>Kriteria</b>	<b>Standar</b>
1. Kayu, Tanaman Unggulan Lokal	1. Pertumbuhan 2. Media Tanam 3. Tinggi Minimal	- Normal (Sehat, berbatang tunggal, berkayu) - Kompak - 40 cm (kecuali jenis <i>pinus merkusii</i> , tinggi minimal 15 cm dan sudah ada ekor bajing
2. MPTS	1. Perumbuhan. 2. Media 3. Tinggi	- Normal (Sehat, berbatang tunggal, berkayu) - Kompak. - Tinggi minimal 50 cm kecuali okulasi 30 cm dihitung dari tempelan/ sambungan

Berdasarkan SK.707/Menhut-II/2013 dan SK.396/MenLHK/PDASHL/DAS.2/8/2017, Jenis Bibit : Jati (*Tectona grandis*), Mahoni (*Swietenia spp*), Sengon (*Parasirianthes falcataria*), Gmelina (*Gmelina arborea*), Jabon (*Anthocephalus spp*), Kemiri (*Aleurites mollucana*), Cempaka (*Elmerrillia sp*), Gaharu (*Aquilaria sp*, *Grynops sp*), Pinus (*Pinus merkusii*), Cendana (*Santalum album*), dan Kayu putih (*Melaleuca cajuputi*) diwajibkan diambil dari sumber benih bersertifikat.

## B. Rancangan Penanaman

### 1. Pola Tanam

Penanaman di lokasi ini dilakukan dengan pola Intensif dengan sistem pola Jersey, Lorong dan atau campuran dengan jumlah pohon minimal 1.100 batang/ha (untuk jenis tanaman kayu/MPTS) dengan jarak tanam disesuaikan dengan kondisi lapangan dan berikut pilihan pola tanam seperti (Gambar 1,2,3).



Pola Tanam: (1) Jersey, (2) lorong, dan (3) campuran

### 2. Penyiapan Lahan

Penyiapan lahan berkaitan dengan penyediaan habitat tumbuh yang sesuai bagi tanaman yang akan ditanam dengan mempertimbangkan aspek-aspek ekologi, fisik, pengelolaan dan faktor sosial serta harus dilaksanakan secara efektif dan efisien dan tidak menimbulkan perubahan lingkungan yang besar.

Spesifikasi Pekerjaan Penyiapan Lahan :

- Lokasi dan luas penyiapan lahan didasarkan pada hasil inventarisasi dan rancangan pembagian blok dan petak.
- Teknik penyiapan lahan didasarkan pada kondisi fisik, kelerengan dan tipe penutupan lahan.

- **Pembersihan Lahan**

Intensitas pembersihan lahan disesuaikan dengan jenis-jenis tanaman yang akan ditanam. Pembersihan lahan dilakukan dengan cara dibersihkan/dibabat dengan alat manual (parang/sabit) hanya pada jalur tanam. Hasil pembabatan dibiarkan ditempatnya (tidak dikumpul dan tidak dibakar) sehingga berfungsi sebagai penutup/mulsa (menjadi pupuk organik setelah terdekomposisi). Hal yang perlu diperhatikan saat pembersihan lahan adalah:

- Pembersihan lahan hanya pada tanaman pengganggu/gulma/semak/alang-alang dan hindari penebangan pada tumbuhan asli berkayu baik tingkat pohon, pancang, tiang maupun semai.
- Pembersihan lahan pada jalur tanam yang terpenting adalah jalur dapat terlihat dan dapat dilalui saat penanaman.

- Penyiapan lahan untuk jalur-jalur tanaman dilaksanakan dengan cara membabat rumput dan gulma serta belukar selebar 1 meter. Jarak antar sumbu jalur disesuaikan dengan jarak tanaman dengan arah utara selatan atau mengikuti kontur.

- Kegiatan penyiapan lahan dilaksanakan pada musim kemarau

- Pada sistem tanam jalur, jalur-jalur tanam dirancang tidak terputus dan rancangan lubang tanam disesuaikan dengan kondisi lahan.

- Jalan pemeriksaan dibuat dalam bentuk rintasan selebar +2 meter, selain dimanfaatkan untuk pemeriksaan dan batas antar petak, juga dimanfaatkan untuk jalan pengangkutan alat dan bahan-bahan yang diperlukan (idealnya jalan pemeriksaan juga menghubungkan antar gubuk/pondok kerja). Hal-hal yang perlu diperhatikan dalam pembuatan jalan pemeriksaan adalah hindari penebangan terhadap tegakan berkayu (tingkat pohon, tiang, pancang, dan semai) pada badan jalan pemeriksaan yang akan dibuat. Bila tidak terlalu mengganggu

keberadaan tegakan berkayu adalah bagian dari badan jalan pemeriksaan yang dibuat. Bila keberadaan tegakan mengganggu fungsi jalan pemeriksaan yang akan dibuat, maka jalan dapat dibuat menghindari tegakan (menyimpang/berbelok) namun kemudian diluruskan kembali

- Pembuatan Gubuk/Pondok Kerja

Gubuk/pondok kerja dibuat setiap luasan 40 sampai dengan 60 Ha atau untuk area pelayanan 2 petak tanam

- Papan Nama Kegiatan dan Papan Nama Petak

Papan Nama Kegiatan dipasang diluar areal kegiatan, dan dipasang pada tempat yang strategis mudah dilihat serta dapat mewakili areal kegiatan. menghadap ke luar kawasan atau batas antar petak pada jalan pemeriksaan. Hal ini dimaksudkan untuk memudahkan mengetahui keberadaan petak tanam dilapangan.

- Penentuan Arah Larikan

Pemancangan patok arah larikan dilakukan pada yang disesuaikan dengan pola tanam, pemancangan patok arah larikan dilakukan secara terbalik (bagian pangkal diatas, sementara bagian ujung dibawah) dengan harapan patok yang ditancapkan tidak akan tumbuh. Hal ini dimaksudkan untuk mencegah kemungkinan tumbuhnya jenis introduksi (jenis asing).

- Pemasangan Ajir

Ajir dipasang/ditancapkan pada tempat yang akan digali untuk lubang tanaman dengan jarak disesuaikan dengan kondisi lapangan, jarak tanam ini tidak mengikat dapat disesuaikan hingga mencukupi rata-rata 625 batang/ ha termasuk tanaman sela. Pemasangan ajir mengikuti patok batas larikan yang telah ditentukan. Hal-hal yang perlu diperhatikan saat pemasangan ajir adalah:

- Apabila pada titik tancap terdapat tegakan kayu (tingkat pohon, tiang, pancang maupun semai) maka titik tancap diubah dan dipasang diantara titik tancap sebelum/sesudahnya (jarak dari titik tanam antara 1 s/d 10 m).
  - Apabila ditemukan kondisi titik tancap ajir berada dalam badan sungai/jurang/rawa dalam, maka titik dimaksud dilompati dan berlaku kondisi pemasangan ajir sebagaimana diatas.
  - Jika menggunakan ajir dari kayu bulat, penancapan ditanah dilakukan secara terbalik agar tidak dapat tumbuh.
- Pembuatan Piringan dan Lubang Tanaman
- Ukuran lubang tanam yang dibuat kurang lebih 30 cm x 30 cm x 30 cm. Tanah bagian atas (+15 cm) ditempatkan pada sisi yang berbeda dengan tanah bagian bawah (+15 cm) pada saat menggali lubang tanam. Sebelum penanaman dilakukan, terlebih dahulu diadakan pengolahan lahan secara manual dengan menggunakan cangkul di sekitar lubang tanam berbentuk lingkaran dengan diameter +50 cm dan sedalam +10–15 cm. Pengolahan lahan bertujuan memperbaiki aerasi dan drainase tanah serta mengurangi persaingan gulma.

### **3. Pelaksanaan Penanaman**

- a. Pembentukan satuan unit kerja penyiapan lahan
- Satuan kerja unit lahan beranggotakan minimal 5 orang Ketua regu kerja bertugas menentukan letak rintisan jalur tanaman dan merangkap sebagai pencatat kegiatan.
  - dua anggota regu, bertugas membuat dan membuka rintisan jalur
  - dua anggota regu bertugas membuat ajir dan memasang ajir pada lubang tanam sepanjang jalur.

**b) Persiapan Peralatan Kerja**

- Penyiapan peta kerja penyiapan lahan 1 : 10.000
- Persiapan peralatan kerja antara lain : parang/golok, cangkul, papan tanda dan perlengkapan logistik lainnya.

**c) Perencanaan Kerja**

- Menentukan lokasi blok dan petak kerja rehabilitasi hutan
- Membuat peta kerja detail penyiapan lahan
- Merencanakan jumlah tenaga kerja dan anggaran biaya yang diperlukan
- Membuat jadwal pelaksanaan pekerjaan penyiapan lahan
- Mencari tanda jalur penanaman yang akan dibuat
- Membuat rintisan jalur bersih/tanaman selebar 1 meter.
- Pada setiap ujung jalur diberi tanda patok kayu diameter 5 cm dengan tinggi 130 cm.
- Menentukan lokasi lubang tanaman sebanyak 625 lubang/ha dan menandai lubang tanam dengan ajir.

**d) Pencatatan dan pelaporan meliputi pekerjaan:**

- Nama lokasi blok dan petak kerja.
- Jumlah jalur tanam pembuatan rehabilitasi hutan.
- Rencana jenis dan jumlah tanaman pada masing-masing petak.
- Jumlah hari orang kerja (HOK) yang telah digunakan, prestasi kerja dan mutu pekerjaan.
- Buku register diisi setiap hari kegiatan
- Catatan monitoring dan evaluasi pekerjaan oleh penanggungjawab satuan unit kerja penyiapan lahan.
- Laporan kegiatan dan peta kerja penyiapan lahan harus memberikan informasi yang lengkap.
- Dalam monitoring dan evaluasi kegiatan, sebuah petak dinyatakan telah selesai dilaksanakan penyiapan

lahan.

e) Spesifikasi Pekerjaan Penanaman

- Distribusi bibit ke lubang tanam

Distribusi bibit ke lokasi penanaman perlu dilakukan secara hati-hati untuk menghindari kerusakan. Hindari penumpukan bibit agar tidak rusak/batang patah. Jumlah bibit yang harus diangkut didasarkan pada target penanaman per hari, hal ini dilakukan untuk menghindari bibit tersisa yang tidak dapat ditanam pada hari itu.

- Penanaman dan Pemupukan

Tanah bagian atas (top soil) galian lubang tanam dicampur dengan pupuk organik yang selanjutnya dikembalikan (ditimbun) ke lubang tanam. Pemberian pupuk organik dilakukan paling cepat satu minggu setelah penggalian lubang tanam. Cara penanaman mengikuti prosedur sebagai berikut:

- Bibit diambil dan polybag dilepas, upayakan media tanam tidak terhambur.
- Tanah bagian atas galian lubang tanam (top soil) yang telah dicampur pupuk dimasukkan menjadi lapisan dasar lubang tanam.
- Bibit yang telah terbuka dari polybag kemudian ditanam pada lubang yang telah ditimbun dan benamkan hingga batas leher akar.
- Timbun kembali lubang yang telah terisi bibit dengan tanah bagian bawah galian lubang tanam hingga rata dengan permukaan tanah, tekan dengan tangan hingga batang bibit tampak lurus keatas.
- Gantungkan polybag bekas pada ujung ajir.

- Pengawasan/Supervisi

Pengawasan/supervisi dilaksanakan oleh pengawas teknis atau mandor lapangan, mulai dari persiapan hingga

pemeliharaan tahun berjalan. Petugas pengawas/mandor bertanggungjawab terhadap pelaksanaan pekerjaan disetiap petak tanam yang menjadi tanggungjawabnya.

#### 4. Kebutuhan Bahan dan Peralatan

Bahan dan peralatan yang diperlukan untuk pelaksanaan kegiatan penanaman meliputi bahan, peralatan sebagaimana Tabel 5 berikut :

Tabel 5. Kebutuhan Bahan dan Peralatan Kegiatan Penanaman Rehabilitasi Hutan seluas 80 Ha.

No	Komponen	Satuan	Kebutuhan		
			Penanaman P0	Pemeliharaan Tahun Pertama (P1)	Pemeliharaan Tahun Kedua (P2)
1	2	3	4	5	6
1	Pengadaan patok arah larikan	Patok	8.000,0		
2	Pengadaan ajir	Batang	88.000,0		
3	Pengadaan papan nama petak	Unit	3,0		
4	Pengadaan bahan gubug kerja	Unit	1,0		
5	Pengadaan pupuk dan atau media tanaman	Paket	80,0	80	80
6	Pengadaan obat-obatan	Paket	80,0		
7	Pengadaan peralatan dan perlengkapan kerja	Paket	80,0		
8	Bibit (kayu-kayuan/HHBK/Endemik)	Batang	96.800,0	17.600	8.800



## 5. Kebutuhan Tenaga Kerja

Kebutuhan tenaga kerja menggunakan tenaga kerja dari masyarakat Desa setempat. Jumlah kebutuhan tenaga dalam Hari Orang Kerja (HOK) disajikan pada tabel berikut :

Tabel 6. Rencana Kebutuhan Tenaga (HOK) Penanaman Rehabilitasi Hutan seluas 80 Ha.

No	Komponen	Satuan	Kebutuhan		
			Penanaman P0	Pemeliharaan Tahun Pertama (P1)	Pemeliharaan Tahun Kedua (P2)
1	2	3	4	5	6
1	Persiapan lapangan dan pembuatan jalan pemeriksaan	HOK	880,00		
2	Pemancangan ajir	HOK	400,00		
3	Pembuatan piringan dan lubang tanaman	HOK	720,00		
4	Distribusi bibit ke lubang tanam	HOK	400,00	80,00	40,00
5	Pemupukan Dasar dan atau Penambahan Media Tanam serta penanaman	HOK	640,00		
6	penyiangan, pendangiran, pemupukan	HOK	800,00	800,00	800,00
7	Pemberantasan hama dan penyakit	HOK	160,00	160,00	160,00
8	Penyulaman	HOK	160,00	320,00	160,00
10	Pembuatan Gubug Kerja	HOK	40,00		
12	Pembuatan dan pemasangan papan nama petak	HOK	9,00		
13	Pengawasan/mandor tanam	OB	18,00	36,00	36,00

## **C. Rancangan Pemeliharaan Tanaman**

Kegiatan pemeliharaan tanaman meliputi:

1. Pemeliharaan tanaman tahun berjalan, terdiri dari penyulaman pemupukan, dan pemberantasan hama penyakit. Intensitas penyulaman disini sebesar 10% dari jumlah tanaman pokok.
2. Pemeliharaan tanaman tahun pertama, terdiri dari penyulaman pemupukan, dan pemberantasan hama penyakit. Intensitas penyulaman disini sebesar 20% dari jumlah tanaman pokok.
3. Pemeliharaan tanaman tahun kedua, terdiri dari penyulaman pemupukan, dan pemberantasan hama penyakit. Intensitas penyulaman disini sebesar 10% dari jumlah tanaman pokok.

Spesifikasi Teknis Pekerjaan Pemeliharaan :

1) Penyulaman

Kegiatan ini merupakan tindakan menggantikan tanaman di lapangan yang mati, atau tidak sehat pertumbuhannya, dengan bibit yang sehat dari persemaian yang memang dicadangkan untuk kebutuhan penyulaman. Penyulaman dilaksanakan pada tahun berjalan, tahun pertama, dan tahun kedua.

2) Penyiangan dan pendangiran

Penyiangan dan pendangiran dilakukan dengan cara menghilangkan gulma yang bersaing dengan tanaman dan menempatkan serasah di sekitar lubang tanaman. Teknik yang dipilih dapat berupa cara manual maupun cara kimia dengan memperhatikan jenis gulma, intensitas persaingan dan dampak terhadap tanaman dan kondisi lingkungan. Penyiangan dan pendangiran pada tahun berjalan dilaksanakan 1 (satu) kali, tahun kedua dilakukan tiga kali dan tahun ketiga dilaksanakan tiga kali.

3) Pemupukan

Pemupukan dilakukan dengan menggunakan pupuk organik dan atau anorganik.

4) Pemberantasan Hama dan Penyakit

Pemberantasan hama dan penyakit dapat dilakukan dengan cara manual atau kimia apabila ditemukan adanya serangan hama dan penyakit pada tanaman. Pemberantasan hama dan penyakit secara kimia dilakukan dengan menggunakan insektisida dan fungisida yang dosisnya disesuaikan dengan kondisi dan umur tanaman.

## BAB IV. RENCANA ANGGARAN BIAYA

### A. Pembuatan Tanaman Po

Pada tahun 2022 akan dilaksanakan penanaman (PO) dengan rincian biaya sebagai berikut :

Tabel 7. Rancangan Anggaran Biaya Pembuatan Tanaman Tahun Berjalan (PO)

No	Jenis Kegiatan	Standar Per Ha/per unit				Volume Kegiatan		Kebutuhan		
		Volume		Harga Satuan		Volume		Volume		Biaya (Rp.)
1	2	3		4		5		7		9
<b>A</b>	<b>UPAH</b>									<b>395.910.000</b>
1	Persiapan lapangan dan pembuatan jalan pemeriksaan	11,0	HOK/ Ha	90.000	Rupiah	80	Ha	880,00	HOK	79.200.000
2	Pemancangan ajir	5,0	HOK/ Ha	90.000	Rupiah	80	Ha	400,00	HOK	36.000.000
3	Pembuatan piringan dan lubang tanaman	9,0	HOK/ Ha	90.000	Rupiah	80	Ha	720,00	HOK	64.800.000
4	Distribusi bibit ke lubang tanam	5,0	HOK/ Ha	90.000	Rupiah	80	Ha	400,00	HOK	36.000.000
5	Pemupukan Dasar dan atau Penambahan Media Tanam serta penanaman	8,0	HOK/ Ha	90.000	Rupiah	80	Ha	640,00	HOK	57.600.000
6	penyiangan, pendangiran, pemupukan	10,0	HOK/ Ha	90.000	Rupiah	80	Ha	800,00	HOK	72.000.000
7	Pemberantasan hama dan penyakit	2,0	HOK/ Ha	90.000	Rupiah	80	Ha	160,00	HOK	14.400.000
8	Penyulaman	3,0	HOK/ Ha	90.000	Rupiah	80	Ha	160,00	HOK	14.400.000
9	Pembuatan Gubug Kerja	40,0	HOK/ Unit	90.000	Rupiah	1	Unit	40,00	HOK	3.600.000
10	Pembuatan dan pemasangan papan nama petak	3,0	HOK/ Unit	90.000	Rupiah	3	Unit	9,00	HOK	810.000
11	Pengawasan/mandor tanam	6,00	OB/Petak	950.000	Rupiah	3	Petak	18,00	OB	17.100.000
<b>B</b>	<b>BAHAN &amp; ALAT</b>									<b>108.180.000</b>
1	Pengadaan patok arah larikan	100	Patok/Ha	2.000	Rupiah	80	Ha	8.000,00	Patok	16.000.000
2	Pengadaan ajir	1100	Batang/Ha	260	Rupiah	80	Ha	88.000,00	Batang	22.880.000
3	Pengadaan papan nama petak	1,00	Unit/Petak	250.000	Rupiah	3	Petak	3,00	Unit	750.000
4	Pengadaan bahan gubug kerja	1,00	Unit/2 Petak	3.750.000	Rupiah	3	Petak	1,00	Unit	3.750.000
5	Pengadaan pupuk dan atau media tanaman	1,00	Paket/Ha	565.000	Rupiah	80	Ha	80,00	Paket	45.200.000
6	Pengadaan obat-obatan	1,00	Paket/Ha	175.000	Rupiah	80	Ha	80,00	Paket	14.000.000

7	Pengadaan peralatan dan perlengkapan kerja	1,00	Paket/Ha	70.000	Rupiah	80	Ha	80,00	Paket	5.600.000
<b>C</b>	<b>PEMBUATAN BIBIT /PENYEDIAAN</b>	<b>1.100</b>	<b>Batang</b>					<b>96.800</b>	<b>Batang</b>	<b>509.168.000</b>
-	<b>Kayu-Kayuan</b>	<b>220</b>	<b>Batang</b>	-	-	-	-	<b>19.360</b>	<b>Batang</b>	<b>67.760.000</b>
1	Mahoni (Switenia Mahagoni)	220	Batang	3.500	Rupiah	80	Ha	19.360	Batang	67.760.000
-	<b>MPTS</b>	<b>880</b>	<b>Batang</b>	-	-	-	-	<b>77.440</b>	<b>Batang</b>	<b>441.408.000</b>
2	Kemiri	880	Batang	5.700	Rupiah	80	Ha	77.440	Batang	441.408.000
	<b>JUMLAH A + B + C</b>									<b>1.013.258.000</b>
	<b>JUMLAH BIAYA BILA DIKERJAKAN SWAKELOLA</b>									<b>1.013.258.000</b>
	<b>BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%)</b>									<b>101.325.800</b>
	<b>JUMLAH BIAYA BILA DIKERJAKAN SECARA KONTRAKTUAL</b>									<b>1.114.583.800</b>

## B. Pemeliharaan Tahun Pertama (P1)

Pada Tahun 2023 akan dilaksanakan pemeliharaan tahun pertama dengan rincian kegiatan dan biaya sebagai berikut

Tabel 8. Rancangan Anggaran Biaya Pemeliharaan Tahun Pertama (P1)

No	Jenis Kegiatan	Standar Per Ha			Volume Kegiatan		Kebutuhan			
		Volume	Harga Satuan		Volume	Satuan	Volume	Satuan	Biaya (Rp.)	
1	2	3	4		5	6	7	8	9	
<b>A</b>	<b>UPAH</b>								<b>156.600.000</b>	
1	Distribusi bibit ke lubang tanam	1,00	HOK	90.000	Rupiah	80	Ha	80	HOK	7.200.000
2	penyiangan, pendangiran, pemupukan	10,0	HOK	90.000	Rupiah	80	Ha	800	HOK	72.000.000
3	Penyulaman	4,0	HOK	90.000	Rupiah	80	Ha	320	HOK	28.800.000
4	Pemberantasan hama dan penyakit	2,0	HOK	90.000	Rupiah	80	Ha	160	HOK	14.400.000
5	Pengawasan/mandor tanam	12,0	OB/Petak	950.000	Rupiah	3	Petak	36	OB	34.200.000
<b>B</b>	<b>BAHAN &amp; ALAT</b>									<b>45.200.000</b>
1	Pengadaan pupuk dan atau media tanaman	1,00	Paket	565.000	Rupiah	80	Paket	80	Paket	45.200.000
<b>C</b>	<b>PEMBUATAN BIBIT /PENYEDIAAN BIBIT</b>	<b>220</b>	<b>Batang</b>					<b>17.600</b>	<b>Batang</b>	<b>92.576.000</b>
-	<u>Kayu-Kayuan</u>	<u>44</u>	<u>Batang</u>	-	-	-	-	<u>3.520</u>	<u>Batang</u>	<u>12.320.000</u>
1	Mahoni ( <i>Switenia Mahagoni</i> )	44	Batang	3.500	Rupiah	80	Ha	3.520	Batang	12.320.000
-	<u>MPTS</u>	<u>176</u>	<u>Batang</u>	-	-	-	-	<u>14.080</u>	<u>Batang</u>	<u>80.256.000</u>
2	Kemiri	176	Batang	5.700	Rupiah	80	Ha	14.080	Batang	80.256.000
	<b>JUMLAH A + B + C</b>									<b>294.376.000</b>
										<b>JUMLAH BIAYA BILA DIKERJAKAN SWAKELOLA</b>
										<b>294.376.000</b>
										<b>BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%)</b>
										<b>29.437.600</b>
										<b>JUMLAH BIAYA BILA DIKERJAKAN SECARA KONTRAKTUAL</b>
										<b>323.813.600</b>

### C. Pemeliharaan Tahun Kedua (P2)

Pada Tahun 2024 akan dilaksanakan pemeliharaan tahun Kedua (P2) dengan rincian kegiatan dan biaya sebagai berikut :

Tabel 9 Rancangan Anggaran Biaya Pemeliharaan Tahun Kedua (P2)

No	Jenis Kegiatan	Standar Per Ha			Volume Kegiatan		Kebutuhan			
		Volume	Harga Satuan		Volume	Satuan	Volume	Satuan	Biaya (Rp.)	
1	2	3	4		5	6	7	8	9	
<b>A</b>	<b>UPAH</b>								<b>138.600.000</b>	
1	Distribusi bibit ke lubang tanam	1,00	HOK	90.000	Rupiah	80	Ha	40	HOK	3.600.000
2	penyiangan, pendangiran, pemupukan	10,0	HOK	90.000	Rupiah	80	Ha	800	HOK	72.000.000
3	Penyulaman	4,0	HOK	90.000	Rupiah	80	Ha	160	HOK	14.400.000
4	Pemberantasan hama dan penyakit	2,0	HOK	90.000	Rupiah	80	Ha	160	HOK	14.400.000
5	Pengawasan/mandor tanam	12,0	OB/Petak	950.000	Rupiah	3	Petak	36	OB	34.200.000
<b>B</b>	<b>BAHAN &amp; ALAT</b>									<b>23.200.000</b>
1	Pengadaan pupuk dan atau media tanaman	1,00	Paket	290.000	Rupiah	80	Paket	80	Paket	23.200.000
<b>C</b>	<b>PEMBUATAN BIBIT /PENYEDIAAN BIBIT</b>	<b>110</b>	<b>Batang</b>					<b>8.800</b>	<b>Batang</b>	<b>46.288.000</b>
-	<b>Kayu-Kayuan</b>	<b>22</b>	<b>Batang</b>	-	-	-	-	<b>1.760</b>	<b>Batang</b>	<b>6.160.000</b>
1	Mahoni ( <i>Switenia Mahagoni</i> )	22	Batang	3.500	Rupiah	80	Ha	1.760	Batang	6.160.000
-	<b>MPTS</b>	<b>88</b>	<b>Batang</b>	-	-	-	-	<b>7.040</b>	<b>Batang</b>	<b>40.128.000</b>
2	Kemiri	88	Batang	5.700	Rupiah	80	Ha	7.040	Batang	40.128.000
	<b>JUMLAH A + B + C</b>									<b>208.088.000</b>
	<b>JUMLAH BIAYA BILA DIKERJAKAN SWAKELOLA</b>									<b>208.088.000</b>
	<b>BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%)</b>									<b>20.808.800</b>
	<b>JUMLAH BIAYA BILA DIKERJAKAN SECARA KONTRAKTUAL</b>									<b>228.896.800</b>
	<b>JUMLAH BIAYA BILA DIKERJAKAN SECARA KONTRAKTUAL (PEMBULATAN)</b>									<b>228.896.800</b>

#### **D. Rekapitulasi Biaya P0, P1 dan P2**

Pada Tahun 2022 sampai dengan 2024 akan dilaksanakan penanaman dan pemeliharaan tahun pertama dan kedua dengan rincian kegiatan dan biaya sebagai berikut :

Tabel 10. Rekapitulasi Anggaran Biaya P0 , P1 dan P2

No	Kegiatan	Luas		Total Biaya (Rp)
1	Penanaman (P0)	80	Ha	1.114.583.800,00
2	Pemeliharaan Tahun Pertama (P1)	80	Ha	323.813.600,00
3	Pemeliharaan Tahun Kedua (P2)	80	Ha	228.896.800,00
	<b>JUMLAH</b>			<b>1.667.294.200,00</b>



## BAB V. JADWAL RENCANA PELAKSANAAN

### A. Rencana Pelaksanaan Penanaman PO

Rincian waktu pelaksanaan kegiatan tahun berjalan (PO) dapat di lihat pada *Tabel 11*

**Tabel .11. Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Tahun Berjalan (PO) Tahun 2022**

No .	Jenis Pekerjaan	Rencana Tata Waktu Pelaksanaan Kegiatan											
		Triwulan I			Triwulan II			Triwulan III			Triwulan IV		
		Bln Jan	Bln Feb	Bln Mar	Bln Apr	Bln Mei	Bln Jun	Bln Jul	Bln Ag	Bln Sep	Bln Okt	Bln Nov	Bln Des
<b>A</b>	<b>Persiapan Lapangan</b>												
1	Penyiapan dokumen rancangan												
2	Penataan areal & pemasangan patok Batas												
3	Pembuatan papan nama kegiatan												
4	Pembuatan pondok kerja												
5	Pengadaan pupuk :												
6	Pengadaan obat – obatan												
7	Pengadaan Peralatan Kerja												
8	Pengolahan lahan & pembuatan jalan pemeriksaan												
9	Pengadaan & pemancangan ajir tanaman												
10	Pembuatan piringan dan lubang tanam												
<b>B.</b>	<b>Pelaksanaan Penanaman</b>												
1	Pembuatan Bibit/ Penyediaan Bibit												
2	Pengangkutan bibit												
3	Penanaman												
<b>C.</b>	<b>Pemeliharaan</b>												
1	Pendangiran / Penyiangan												
2	Pemupukan												
3	Pemberantasan hama dan penyakit												
4	Penyulaman tahun berjalan												
<b>D.</b>	<b>Pengawasan / Supervisi</b>												

## B. Rencana Pelaksanaan Pemeliharaan Tahun Pertama (P1)

Rincian waktu pelaksanaan kegiatan tahun Pertama (P1) dapat di lihat pada *Tabel 12*

**Tabel .12. Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan Tahun Pertama (P1) Tahun 2023**

No.	Jenis Pekerjaan	Rencana Tata Waktu Pelaksanaan Kegiatan											
		Triwulan I			Triwulan II			Triwulan III			Triwulan IV		
		Bln 1	Bln 2	Bln 3	Bln 4	Bln 5	Bln 6	Bln 7	Bln 8	Bln 9	Bln 10	Bln 11	Bln 12
1	Penyemprotan dengan herbisida												
2	Penyulaman												
3	Penyiangan, pendangiran & pemupukan												
4	Pengawasan / Supervisi												

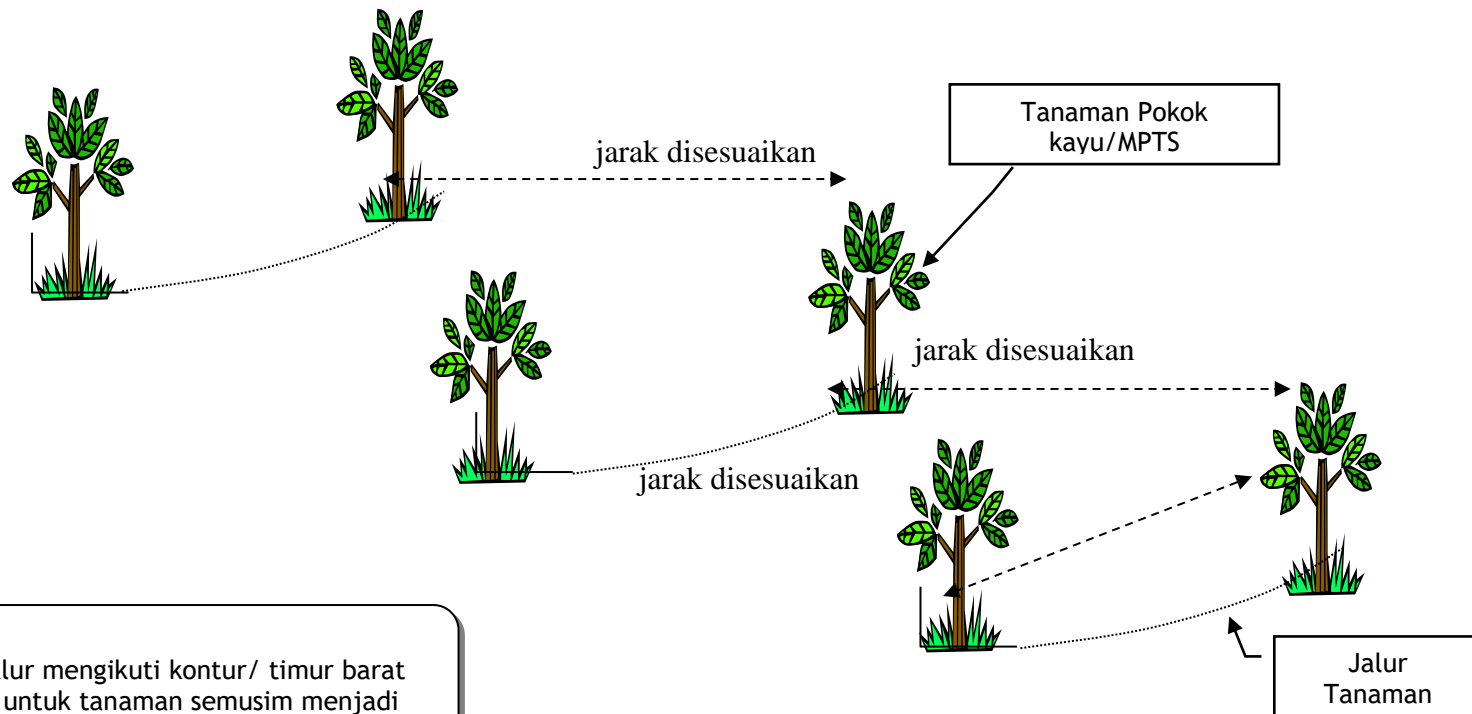
## C. Rencana Pelaksanaan Pemeliharaan Tahun Ke dua (P2)

Rincian waktu pelaksanaan kegiatan Tahun Kedua (P2) dapat di lihat pada *Tabel 13*

**Tabel .13. Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan Tahun Kedua (P2) Tahun 2024**

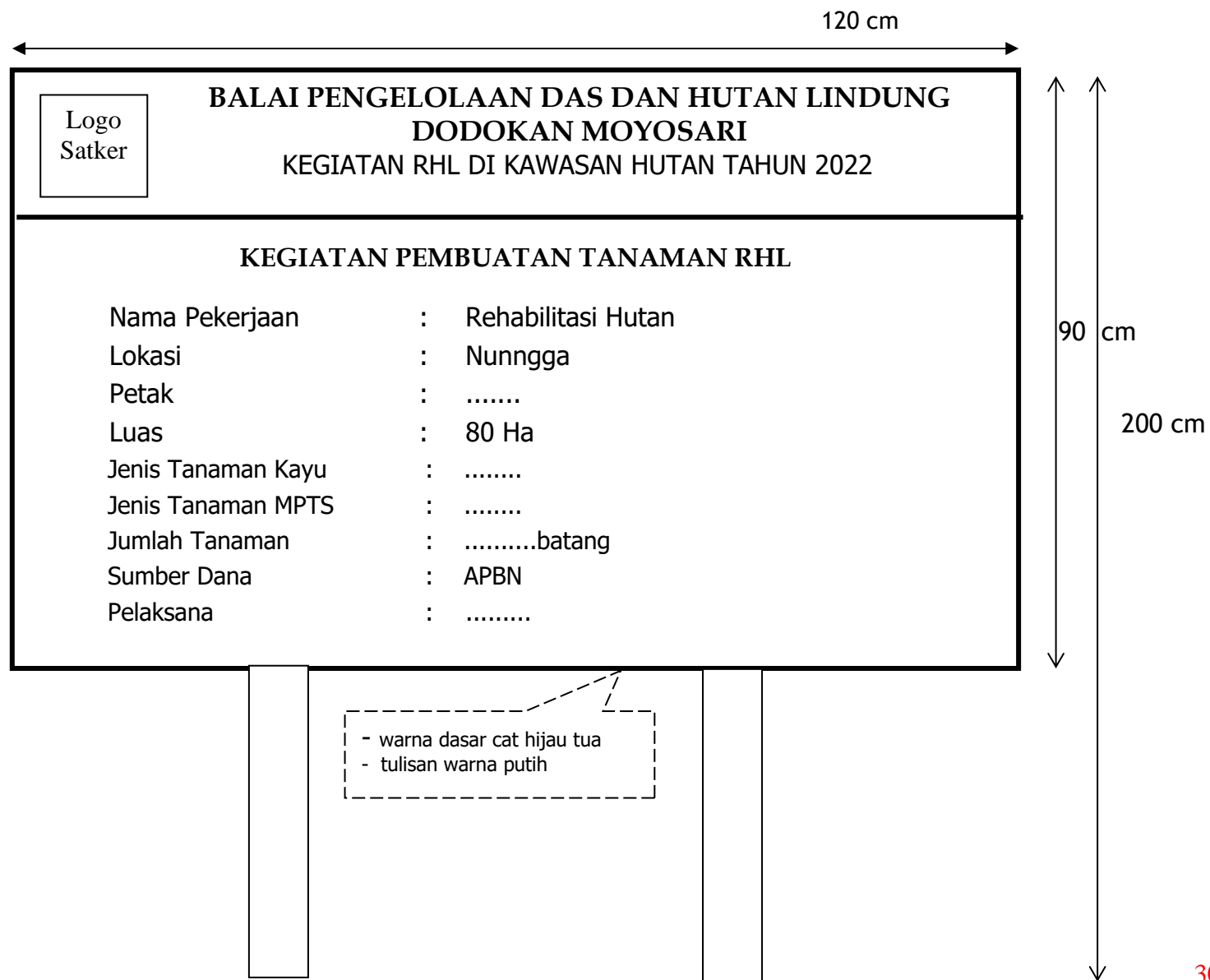
No.	Jenis Pekerjaan	Rencana Tata Waktu Pelaksanaan Kegiatan											
		Triwulan I			Triwulan II			Triwulan III			Triwulan IV		
		Bln 1	Bln 2	Bln 3	Bln 4	Bln 5	Bln 6	Bln 7	Bln 8	Bln 9	Bln 10	Bln 11	Bln 12
1	Penyemprotan dengan herbisida												
2	Penyulaman												
3	Penyiangan, pendangiran & pemupukan												
4	Pengawasan / Supervisi												

**Gambar : 4. Pola Tanam**

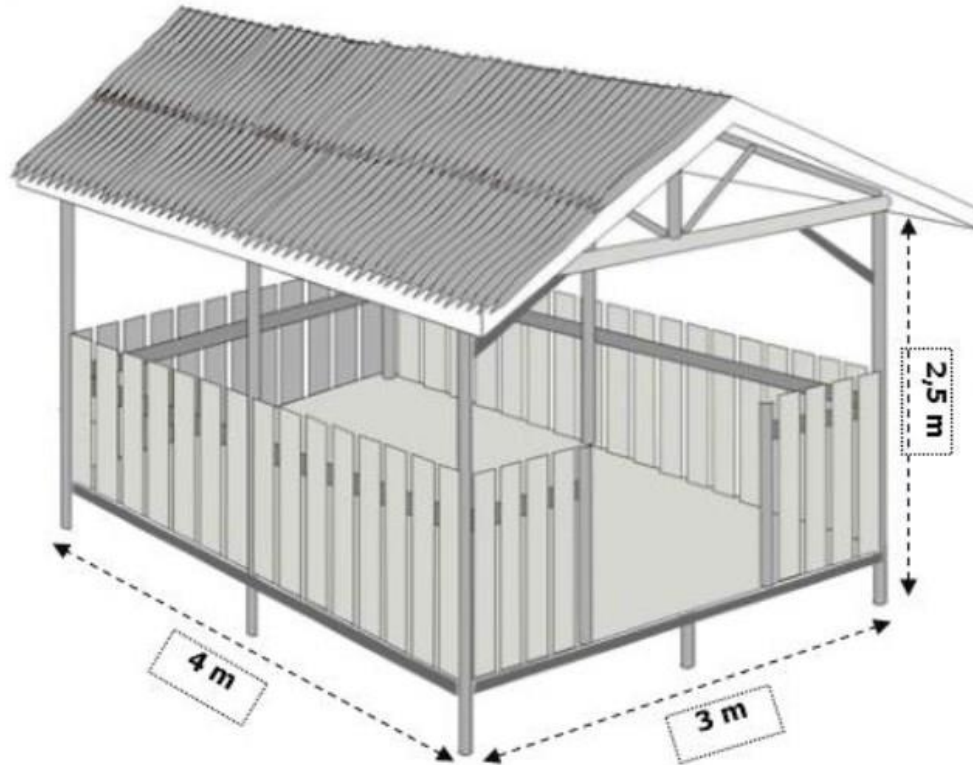


Keterangan :  
- Arah larikan / jalur mengikuti kontur/ timur barat agar penyinaran untuk tanaman semusim menjadi maksimal

**Gambar 5 .Papan Nama Kegiatan Penanaman**



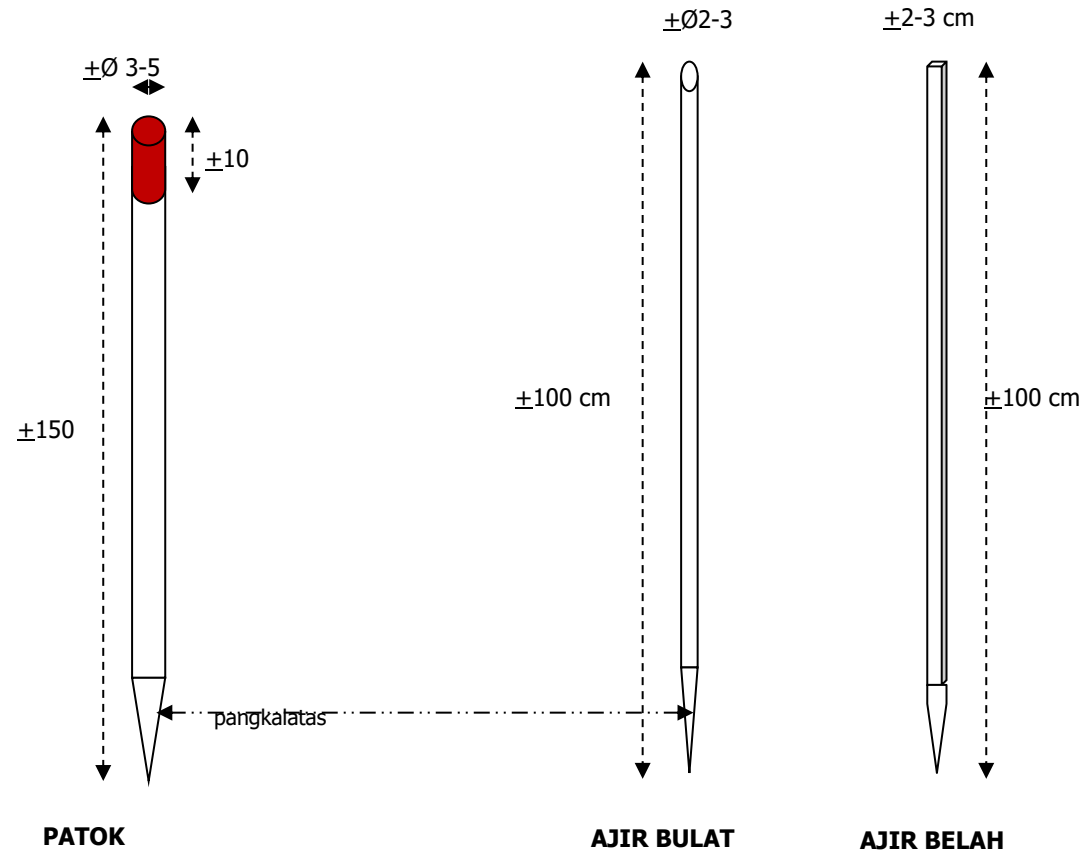
**Gambar 6. Gubuk/Pondok Kerja**



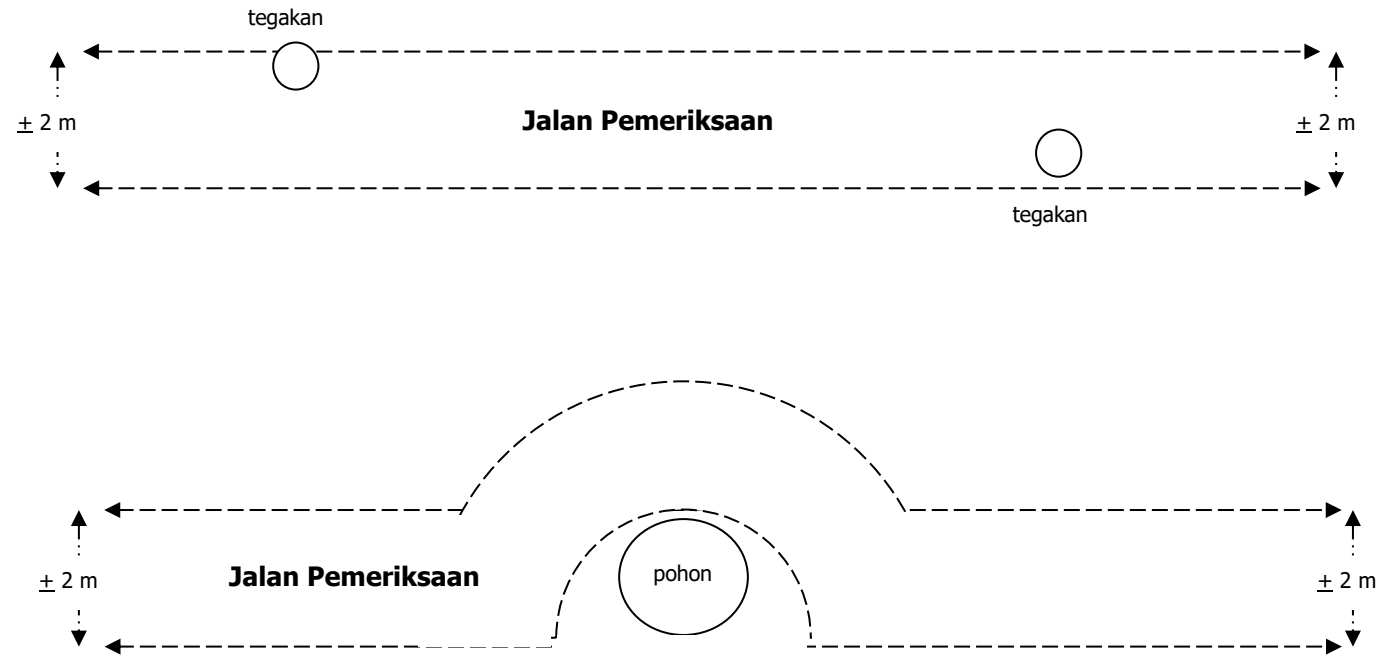
**Deskripsi:**

- Gubuk Kerja untuk Pertemuan dan Tempat Istirahat
- Atap Kajang/Rumbia/Seng, Tiang Kayu Persegi/Bulat, Papan Sedang dan Tipis
- Ukuran Gubuk Panjang x Lebar = 4 m x 3 m
- Tinggi tiang minimum 0,50 m dari permukaan tanah - Jumlah Gubuk Kerja 1 Unit untuk 2 petak tanaman.

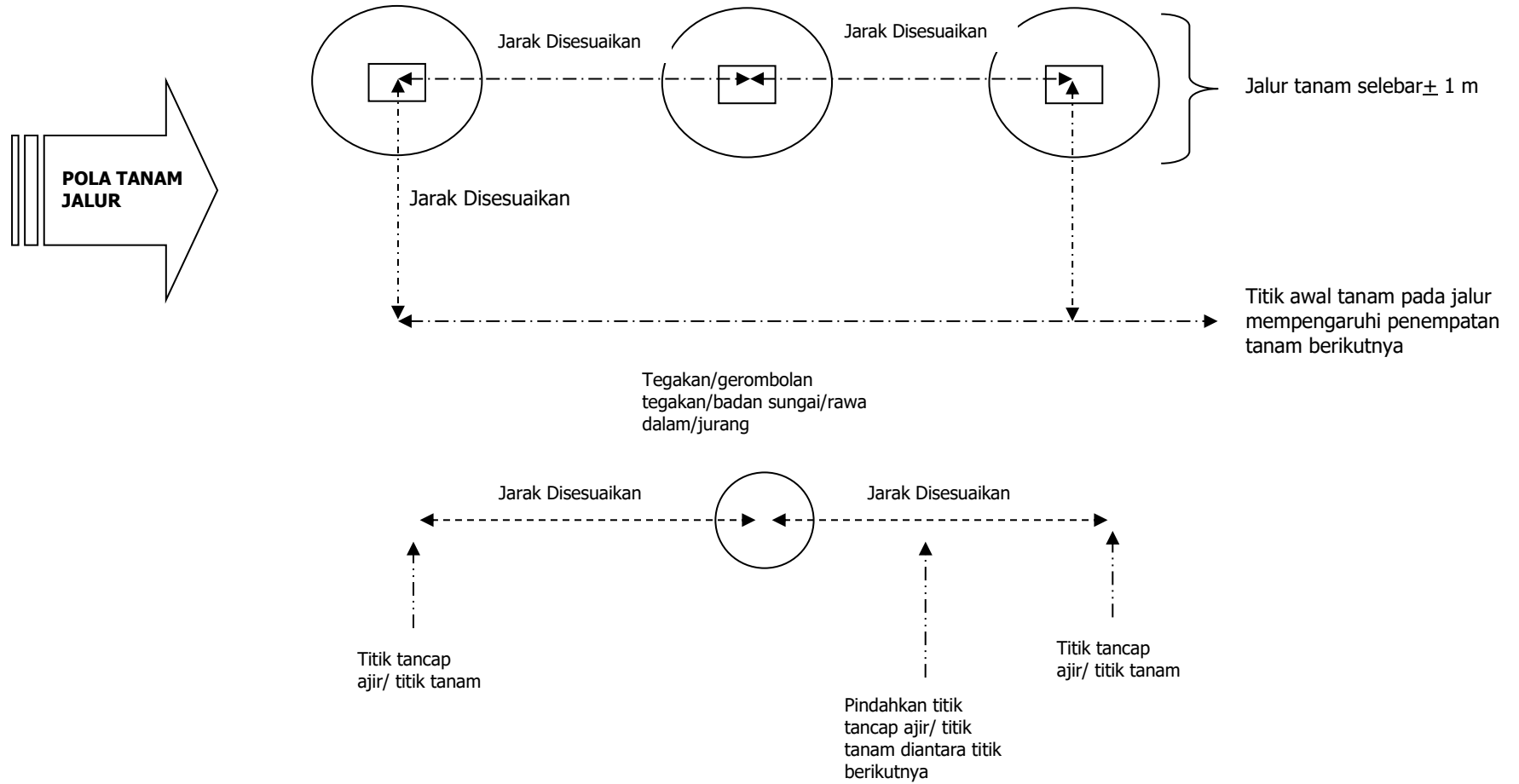
**Gambar 7. Patok Batas / Arah Larikan dan Ajir**



**Gambar 8. Kondisi Jalan Pemeriksaan Terhalang**

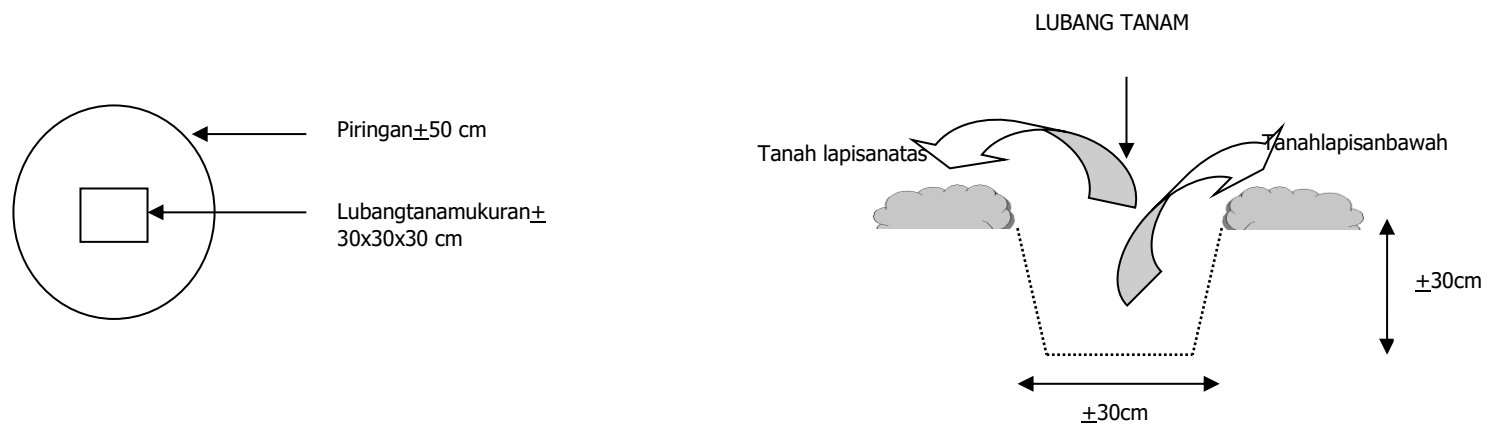


**Gambar 9. Pola dan Tata Tanam**





**Gambar 10. Pembuatan Piringandan Lubang Tanam**



**Gambar 11. Teknik Pemupukan Dasar dan Penanaman**

