



KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN
DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN DAS DAN HUTAN LINDUNG
BALAI PENGELOLAAN DAERAH ALIRAN SUNGAI DAN HUTAN LINDUNG PEMALI JRATUN

Jalan : Karangrejo Raya No. 9 Banyumanik- Semarang

RANCANGAN KEGIATAN PENANAMAN
REHABILITASI HUTAN DAN LAHAN (INTENSIF)
TAHUN 2019

Petak	:	3A-1, 3A-2, 3A-3, 3C-1, 3C-2, 3C-3, 3D-1, 3D-2 3E-1, 3E-2, 6A-1, 6A-2, 6A-3, 6C-1, 6C-2, 6D
Fungsi Kawasan	:	Hutan Lindung
KPH	:	Pekalongan Barat
BKPH	:	Bumijawa
RPH	:	Kalibakung
Desa	:	Danareja, Karangjambu, Sangkanjaya Carul, Cawitali
Kecamatan	:	Balapulung Dan Bumijawa
Kabupaten	:	Tegal
Provinsi	:	Jawa Tengah
DAS	:	Pemali, Gung
Luas	:	119,8 Hektar

LEMBAR PENGESAHAN

RANCANGAN KEGIATAN PENANAMAN RHL (INTENSIF) TAHUN 2019

Petak : 3A-1, 3A-2, 3A-3, 3C-1, 3C-2, 3C-3, 3D-1, 3D-2
3E-1, 3E-2, 6A-1, 6A-2, 6A-3, 6C-1, 6C-2, 6D

Fungsi Kawasan : Hutan Lindung

KPH : Pekalongan Barat

BKPH : Bumijawa

RPH : Kalibakung

Desa : Danareja., Karangjambu, Sangkanjaya
Carul, Cawitali

Kecamatan : Balapulang Dan Bumijawa

Kabupaten : Tegal

Provinsi : Jawa Tengah

DAS : Pemali, Gung

Luas : 119.8 Ha

DISAHKAN

Kepala BPDASHL
Pemali Jratun



Rochimah Nugrahini
Rochimah Nugrahini, S.Hut. M.Sc.
NIP. 19691028 199803 2 002

DIKETAHUI

Administratur/KKPH
KPH Pekalongan Barat



Ir. Gunawan Catur HR.
Ir. Gunawan Catur HR. MP.
NIP. 19660623 199410 100

DINILAI

Kepala Seksi Program DAS

Sita Murti, S.Hut. M.Sc.
NIP. 196900517 199803 2 002

DISUSUN

Tim Penyusun

Akhmad Sudarno, SP., M.Sc.
NIP. 19790804 199903 1 002

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kekuatan dan bimbingan, sehingga rancangan kegiatan penanaman Rehabilitasi Hutan dan Lahan (RHL) Intensif pada Kawasan Hutan Lindung di wilayah KPH Pekalongan Barat ini dapat disusun dengan baik.

Rancangan ini disusun sebagai pedoman dalam pelaksanaan Pembuatan Penanaman Intensif dan Pemeliharaannya yang memuat risalah umum, biofisik lapangan dan sosial ekonomi masyarakat, rancangan teknis, rencana pembiayaan dan tata waktu pelaksanaan. Rancangan ini diharapkan dapat menjadi acuan teknis bagi pelaksanaan kegiatan di lapangan.

Akhirnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan rancangan ini kami ucapkan terima kasih, semoga dapat bermanfaat dan dipergunakan sebagaimana mestinya



Semarang, Maret 2019

Kepala Balai

Rochimah Nugrahini, S.Hut, M.Si

NIP. 19691028 199803 2 002

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DATAR LAMPIRAN	iv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Maksud dan Tujuan.....	1
C. Sasaran.....	2
II. RISALAH UMUM	3
A. Kondisi Biofisik	3
B. Kondisi Sosial Ekonomi.....	5
III. RANCANGAN KEGIATAN PELAKSANAAN KEGIATAN PENANAMAN RHL	9
A. Rancangan Penyediaan Bibit.....	9
B. Rancangan Penanaman	9
C. Rancangan Pemeliharaan Tanaman	13
IV. RANCANGAN ANGGARAN BIAYA	15
A. Pembuatan Tanaman (P0)	15
B. Pemeliharaan Tanaman Tahun Pertama (P1).....	19
C. Pemeliharaan Tanaman Tahun Kedua (P2).....	23
D. Rekapitulasi Rancangan Anggaran Biaya.....	26

V. JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN	27
A. Jadwal Kegiatan Tahun Berjalan	27
B. Jadwal Kegiatan Pemeliharaan Tanaman Tahun Pertama (P1).....	28
C. Jadwal Kegiatan Pemeliharaan Tanaman Tahun Kedua (P2).....	29

DAFTAR LAMPIRAN

A. DAFTAR TABEL

1 Tabel 1. Rancangan Kebutuhan dan Komposisi Jenis Tanaman Kegiatan Penanaman RHL	9
2 Tabel 2. Kebutuhan Bahan dan Peralatan Kegiatan Penanaman RHL	11
3 Tabel 3. Rencana Kebutuhan Tenaga (HOK) Penanaman RHL	12
4 Tabel 4. Rancangan Anggaran Biaya Pembuatan Tanaman Tahun Berjalan (P0)	15
5 Tabel 5. Rancangan Anggaran Biaya Kegiatan Pemeliharaan Tahun Pertama (P1).....	19
6 Tabel 6. Kebutuhan Biaya Pemeliharaan (P2)	23
7 Tabel 7. Rekapitulasi Rancangan Anggaran Biaya	26
8 Tabel 8. Rencana Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Penanaman (P0) Tahun 2019	27
9 Tabel 9. Rencana Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan Tanaman Tahun Pertama (P1) Tahun 2020	28
10 Tabel 10. Rencana Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan Tanaman Tahun Kedua (P2) Tahun 2021	29

B. DAFTAR GAMBAR

1 Gambar 1. Papan Blok	30
2 Gambar 2. Papan Petak	31
3 Gambar 3. Gubuk Kerja	32
4 Gambar 4. Tipikal Patok Arah Larikan dan Ajir	33
5 Gambar 5. Lubang Tanam	34
6 Gambar 6. Cara Menanam Bibit	35

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Rehabilitasi hutan dan lahan (RHL) adalah upaya untuk memulihkan, mempertahankan dan meningkatkan fungsi hutan dan lahan sehingga daya dukung, produktivitas dan peranannya dalam mendukung sistem penyangga kehidupan tetap terjaga. RHL menjadi salah satu upaya dalam menangani lahan kritis di wilayah kerja BPDASHL Pemali Jratun yang mencapai angka 92.963 hektar (tahun 2018), menahan laju degradasi lahan, dan sedimentasi yang sangat tinggi yang mencapai angka 250 ton/km²/tahun.

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. Sasaran RHL pada Tahun 2019 di wilayah kerja BPDASHL Pemali Jratun adalah pada catchment area danau prioritas dan pada daerah rawan bencana dengan luas target total luasan sebesar 5.000 hektar.

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. Verifikasi lapangan dilakukan dengan kegiatan orientasi, risalah dan groundcheck/checking lapangan untuk memastikan keadaan lapangan sesuai dengan sasaran yang telah ditetapkan. Rancangan Kegiatan Penanaman RHL ini merupakan rancangan tingkat tapak yang mendukung keberhasilan RHL secara keseluruhan sebagai acuan dalam pelaksanaan kegiatan di lapangan.

B. Maksud dan Tujuan

Maksud Penyusunan Rancangan Kegiatan Penanaman RHL adalah menyusun buku Rancangan Kegiatan Penanaman RHL di lingkup wilayah kerja BPDASHL Pemali Jratun tahun 2019 di Wilayah KPH Pekalongan Barat yang realistis dan mudah dilaksanakan di lapangan yang memperhatikan situasi dan kondisi setempat.

Tujuan Penyusunan Rancangan Kegiatan Penanaman ini adalah tercapainya pelaksanaan kegiatan rehabilitasi hutan dan lahan dapat terarah dan tepat sasaran dan menjadi rancangan ini bisa pedoman bagi pelaksana kegiatan di lapangan.

C. Sasaran

Sasaran penyusunan Rancangan ini adalah tersusunnya buku Rancangan Kegiatan Penanaman RHL meliputi kegiatan penanaman pada hutan hutan lindung, 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) Petak | : | 3A-1, 3A-2, 3A-3, 3C-1, 3C-2, 3C-3, 3D-1, 3D-2
3E-1, 3E-2, 6A-1, 6A-2, 6A-3, 6C-1, 6C-2, 6D |
| 2) Desa | : | Danareja, Karangjambu, Sangkanjaya, Carul, Cawitali, Pagerkasih |
| 3) Kecamatan | : | Balapulang Dan Bumijawa |
| 4) Kabupaten | : | Tegal |
| 5) Provinsi | : | Jawa Tengah |

b. Letak Geografis

- Secara hidrologis terletak pada DAS : Pemali, Gung

- Batas,

Desa Carul

- Sebelah utara berbatasan dengan Kecamatan Balapulang
- Sebelah selatan berbatasan dengan Desa Pagerkasih
- Sebelah barat berbatasan dengan Desa Cawitali
- Sebelah timur berbatasan dengan Desa Sokateng

Desa Karangjambu

- Sebelah utara berbatasan dengan Desa Sangkanjaya
- Sebelah selatan berbatasan dengan Desa Buniwah
- Sebelah barat berbatasan dengan Desa Kalibakung
- Sebelah timur berbatasan dengan Desa Cilongok

Desa Sangkanjaya

- Sebelah utara berbatasan dengan Desa Lebaksiu kidul
- Sebelah selatan berbatasan dengan Desa Karangjambu
- Sebelah barat berbatasan dengan Desa Pagerwangi
- Sebelah timur berbatasan dengan Desa Danareja

Desa Cawitali

- Sebelah utara berbatasan dengan Kecamatan Balapulang
- Sebelah selatan berbatasan dengan Desa Pagerkasih
- Sebelah barat berbatasan dengan Kecamatan Tonjong, Brebes
- Sebelah timur berbatasan dengan Desa Carul

Desa Danareja

- Sebelah utara berbatasan dengan Desa Lebaksiu kidul
- Sebelah selatan berbatasan dengan Desa Cilongok
- Sebelah barat berbatasan dengan Desa Sangkanjaya
- Sebelah timur berbatasan dengan Desa Kedungwungu

2 Penutupan Lahan

Desa Carul

a. Tanah kosong	:	Ha
b. Semak belukar	:	Ha
c. Kebun campuran	:	28,95 Ha
d. Pertanian lahan kering	:	Ha
e. Sawah	:	68,5 Ha
f. Hutan rakyat	:	5,25 Ha
g. Hutan negara	:	150 Ha
h. Lain-lain	:	9,3 Ha

Desa Karangjambu

a. Tanah kosong	:	Ha
b. Semak belukar	:	Ha
c. Kebun campuran	:	71 Ha
d. Pertanian lahan kering	:	Ha
e. Sawah	:	221 Ha
f. Hutan rakyat	:	Ha
g. Lain-lain	:	14 Ha

Desa Sangkanjaya

a. Tanah kosong	:	Ha
b. Semak belukar	:	Ha
c. Kebun campuran	:	Ha
d. Pertanian lahan kering	:	Ha
e. Sawah	:	50 Ha
f. dll	:	Ha

Desa Cawitali

a. Tanah kosong	:	Ha
b. Semak belukar	:	Ha
c. Kebun campuran	:	55,2 Ha
d. Pertanian lahan kering	:	Ha
e. Sawah	:	159,7 Ha
f. Hutan rakyat	:	48 Ha
g. Hutan negara	:	200 Ha
h. Lain-lain	:	25,4 Ha

Desa Danareja

a. Tanah kosong	:	Ha
b. Semak belukar	:	Ha
c. Kebun campuran	:	166 Ha
d. Pertanian lahan kering	:	Ha
e. Sawah	:	158 Ha
f. Hutan negara	:	124 Ha
g. Lain-lain	:	8 Ha

3 Ketinggian Tempat dan Topografi

Desa Carul

Ketinggian tempat 372 meter dpl,
dengan topografi Perbukitan

Desa Karangjambu

Ketinggian tempat 556 meter dpl,
dengan topografi Perbukitan

Desa Sangkanjaya

Ketinggian tempat 311 meter dpl,
dengan topografi Perbukitan

Desa Cawitali

Ketinggian tempat 550 meter dpl,
dengan topografi Perbukitan

Desa Danareja

Ketinggian tempat 493 meter dpl,
dengan topografi Perbukitan

B Kondisi Sosial Ekonomi

Desa Carul

1 Demografi

a. Jumlah Penduduk	:	2.994	Jiwa
b. Jumlah Lak-laki	:	1.493	Jiwa
c. Jumlah Perempuan	:	1.501	Jiwa
d. Jumlah Usia produktif	:		Jiwa

2 Aksesibilitas

a. Jarak ke Kota Kecamatan	:	10	Km
b. Jarak ke Kota Kabupaten	:	30	Km
c. Jarak ke Kota Propinsi	:	180	Km

3 Mata Pencaharian

a. PNS/TNI/POLRI	:		Jiwa
b. Pertanian	:	493	Jiwa
c. Penggalan	:	89	Jiwa

Desa Cawitali

1 Demografi

a. Jumlah Penduduk	:	3.506	Jiwa
b. Jumlah Lak-laki	:	1.805	Jiwa
c. Jumlah Perempuan	:	1.702	Jiwa
d. Jumlah Usia produktif	:		Jiwa

2 Aksesibilitas

a. Jarak ke Kota Kecamatan	:	13	Km
b. Jarak ke Kota Kabupaten	:	30	Km
c. Jarak ke Kota Propinsi	:	180	Km

3 Mata Pencaharian

a. PNS/TNI/POLRI	:		Jiwa
b. Pertanian	:	222	Jiwa
c. Penggalan	:	7	Jiwa

d. Perdagangan	:	47 Jiwa
e. Industri	:	18 Jiwa
f. Listrik, gas & air	:	4 Jiwa
g. Konstruksi	:	55 Jiwa
h. Penyedia makanan & minuman	:	15 Jiwa
i. Transportasi	:	6 Jiwa
j. Jasa pendidikan	:	9 Jiwa
k. Jasa kesehatan	:	2 Jiwa
l. Jasa perorangan	:	4 Jiwa

Desa Karangjambu

1 Demografi

a. Jumlah Penduduk	-	Jiwa
b. Jumlah Lak-laki	-	Jiwa
c. Jumlah Perempuan	-	Jiwa
d. Jumlah Usia produktif	-	Jiwa

2 Aksesibilitas

a. Jarak ke Kota Kecamatan	0	Km
b. Jarak ke Kota Kabupaten	30	Km
c. Jarak ke Kota Propinsi	180	Km

3 Mata Pencarian

a. PNS/TNI/POLRI	0	Jiwa
b. Pertanian	862	Jiwa
c. Penggalan	24	Jiwa
d. Perdagangan	269	Jiwa
e. Industri	32	Jiwa
f. Listrik, Gas & Air	3	Jiwa
g. Konstruksi	60	Jiwa
h. Transportasi, pergudangan & komunikasi	80	Jiwa

d. Perdagangan	:	14 Jiwa
e. Industri	:	3 Jiwa
f. Konstruksi	:	14 Jiwa
g. Penyedia makanan & minuman	:	46 Jiwa
h. Transportasi	:	32 Jiwa
i. Jasa pendidikan	:	37 Jiwa
j. Jasa kesehatan	:	4 Jiwa
k. Jasa perorangan	:	12 Jiwa

Desa Danareja

1 Demografi

a. Jumlah Penduduk	:	3.452 Jiwa
b. Jumlah Lak-laki	:	1.762 Jiwa
c. Jumlah Perempuan	:	1.690 Jiwa
d. Jumlah Usia produktif	:	Jiwa

2 Aksesibilitas

a. Jarak ke Kota Kecamatan	:	18 Km
b. Jarak ke Kota Kabupaten	:	30 Km
c. Jarak ke Kota Propinsi	:	180 Km

3 Mata Pencarian

a. PNS/TNI/POLRI	:	Jiwa
b. Pertanian	:	572 Jiwa
c. Industri	:	38 Jiwa
d. Perdagangan	:	118 Jiwa
e. Konstruksi	:	40 Jiwa
Transportasi, pergudangan & komunikasi	:	20 Jiwa
f. Hotel & rumah makan	:	92 Jiwa
g. Jasa pendidikan	:	38 Jiwa

i. Keuangan & asuransi	6 Jiwa
j. Hotel & rumah makan	563 Jiwa
k. Jasa pendidikan	67 Jiwa
l. Jasa kesehatan	20 Jiwa
m. Jasa kemasyarakatan	145 Jiwa
n. Peternakan	20 Jiwa

i. Jasa kesehatan	:	8 Jiwa
j. Jasa kemasyarakatan	:	58 Jiwa
k. Peternakan	:	52 Jiwa

1 Demografi

a. Jumlah Penduduk	:	2.604 Jiwa
b. Jumlah Lak-laki	:	1.264 Jiwa
c. Jumlah Perempuan	:	1.340 Jiwa
d. Jumlah Usia produktif	:	Jiwa

2 Aksesibilitas

a. Jarak ke Kota Kecamatan	:	12 Km
b. Jarak ke Kota Kabupaten	:	30 Km
c. Jarak ke Kota Propinsi	:	180 Km

3 Mata Pencarian

a. PNS/TNI/POLRI	:	Jiwa
b. Pertanian	:	198 Jiwa
c. Penggalan	:	6 Jiwa
d. Perdagangan	:	36 Jiwa
e. Konstruksi	:	5 Jiwa
f. Transportasi, pergudangan & komunikasi	:	18 Jiwa
g. Jasa pendidikan	:	6 Jiwa
h. Jasa kemasyarakatan	:	17 Jiwa
i. Peternakan	:	7 Jiwa

4 Tenaga Kerja

Untuk pelaksanaan kegiatan penanaman RHL ini akan dilakukan oleh Pihak Perum Perhutani, dengan melibatkan tenaga kerja/kelompok tani setempat (diutamakan yang berada di sekitar lokasi kegiatan

5 Sosial Budaya

Masyarakat di sekitar lokasi adalah masyarakat agraris yang bersifat dinamis dan sebagian besar telah lama mendiami lokasi, sehingga telah cukup akrab dengan fungsi kegiatan rehabilitasi hutan dan lahan serta memiliki kesadaran yang cukup tinggi akan arti pentingnya kegiatan tersebut. Dimana hal itu akan berdampak baik pada waktu sosialisasi dan pelaksanaan kegiatan fisik di lapangan.

6 Kelembagaan Masyarakat

Pengelolaan Sumberdaya Hutan Bersama Masyarakat (PHBM) adalah suatu sistem pengelolaan sumberdaya hutan yang dilakukan bersama oleh Perum Perhutani dan masyarakat desa hutan dan atau oleh Perum Perhutani dan masyarakat desa hutan dengan pihak yang berkepentingan (stakeholder) dengan jiwa berbagi sehingga kepentingan bersama untuk mencapai keberlanjutan fungsi dan manfaat sumber daya hutan dapat diwujudkan secara optimal dan proporsional.

PHBM dilakukan berbasis Desa Hutan dengan ruang lingkup di dalam dan di luar kawasan hutan baik berbasis lahan maupun bukan lahan dengan mempertimbangkan skala prioritas berdasarkan perencanaan partisipatif. Nilai dan Proporsi berbagi dalam PHBM ditetapkan sesuai dengan nilai dan proporsi masukan faktor produksi yang dikontribusikan oleh masing-masing pihak (perusahaan, masyarakat, desa hutan, pihak yang berkepentingan). Dalam sistem PHBM, hutan terbagi dalam pangkuan desa hutan dibuatkan lembaga yang disebut Lembaga Masyarakat Desa hutan (LMDH).

LMDH merupakan lembaga resmi yang akan bekerjasama dengan Perum Perhutani di tingkat desa yang mengikat seluruh Kelompok Tani Hutan (KTH) yang ada di desa tersebut. LMDH ini memiliki AD/ART dan berbadan hukum, serta yang lebih penting dapat mempresentasikan masyarakat desa hutan. Anggota-anggota LMDH adalah para penggarap yang tergabung dalam KTH-KTH dan anggota masyarakat lain yang peduli terhadap keberadaan dan kelestarian hutan. Perencanaan PHBM mendasarkan pada perencanaan partisipatif, bukan top down approach, dibuat bersama antara MDH dengan Perhutani serta disesuaikan dengan kebutuhan masing-masing.

LMDH yang mengelola wilayah Hutan di RPH Kalibakung BKPH Bumijawa KPH Pekalongan Barat adalah LMDH Bulupayung (Desa Sangkanjaya Kecamatan Balapulang) LMDH Wanayasa (Desa Gunung Guntur, Singgang Kecamatan Bumijawa)

III. RANCANGAN PELAKSANAAN KEGIATAN PENANAMAN RHL

A. RANCANGAN PENYEDIAAN BIBIT

1. Lokasi Persemaian

Kegiatan penyediaan bibit dilaksanakan melalui pembuatan bibit di persemaian pada lokasi penanaman di wilayah KPH Pekalongan Barat

2. Kebutuhan dan Komposisi Jenis Tanaman

Tabel 1. Rancangan Kebutuhan dan Komposisi Jenis Tanaman Kegiatan Penanaman RHL

No.	Komposisi Jenis Tanaman	Jumlah Bibit/Ha (Btg)	Kebutuhan Bibit (Btg)			Total (Btg)
			Penanaman (P0) termasuk Sulaman 10%	Pemeliharaan Tanaman Tahun Pertama (P1) (Bibit Sulaman 20%)	Pemeliharaan Tanaman Tahun Kedua (P2) (Bibit Sulaman 10%)	
1	2	3	4	5	6	7
1	Tanaman kayu-kayuan					
	- Pinus ocarpa	482	57.744	10.544	5.272	73.560
	- Sengon Buto	69	8.268	1.559	840	10.667
	Jumlah I	551	66.012	12.103	6.112	84.227
2	Tanaman HHBK					
	- Nangka	68	8.148	1.438	720	10.306
	- Cengkeh	69	8.268	1.438	720	10.426
	Jumlah II	137	16.416	2.876	1.440	20.732
	Jumlah Total	688	82.428	14.979	7.552	104.959

B. RANCANGAN PENANAMAN

Skema penanaman pada lokasi di wilayah RPH Kalibakung BKPH Bumijawa ini adalah intensif dengan jumlah bibit sebanyak 625 batang/hektar

1. Penyiapan Lahan

Penyiapan lahan berkaitan dengan penyediaan habitat tumbuh yang sesuai bagi tanaman yang akan ditanam dengan mempertimbangkan 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

1) Persiapan

- 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.
- Intensitas pembersihan lahan disesuaikan dengan jenis-jenis tanaman yang akan ditanam.
- Penyiapan lahan untuk jalur-jalur tanaman dilaksanakan dengan cara membat 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 sesuai dengan jarak tanam.

2) Pelaksanaan

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 lindung
- Membuat peta kerja detail penyiapan lahan
- Merencanakan jumlah tenaga kerja dan anggaran biaya yang diperlukan
- Membuat jadwal pelaksanaan pekerjaan penyiapan lahan

d) Pelaksanaan

- 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 s.d 1.100 lubang/ha dan menandai lubang tanam dengan ajir

e) 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

2. Kebutuhan Bahan dan Peralatan

Bahan dan peralatan yang diperlukan untuk pelaksanaan kegiatan penyiapan lahan meliputi bahan, peralatan serta tenaga kerja sebagaimana Tabel 2.

Tabel 2. Kebutuhan Bahan dan Peralatan Kegiatan Penanaman RHL

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	5.990		
2	Pengadaan ajir	Batang	82.428		
3	Pengadaan bahan pembuatan papan nama	Unit	5		
4	Pengadaan Gubuk Kerja/Pondok Kerja	Unit	2		
5	Pengadaan Pupuk	Paket	1.798	1.798	1.798
6	Pengadaan Obat- obatan	Paket	119,8		
7	Pengadaan peralatan dan	Paket	121		
8	Pengadaan Bibit	Btg	82.428	14.979	7.552

3. Penanaman

a. Rencana Penanaman

Berdasarkan rencana penyiapan lahan diperoleh rencana penanaman pada areal kerja, seperti disajikan pada Tabel 3.

Tabel 3. Rencana Kebutuhan Tenaga (HOK) Penanaman RHL

No.	Komponen	Satuan	Kebutuhan		
			Penanaman (P0)	Pemeliharaan Tahun Pertama (P1)	Pemeliharaan Tahun Kedua (P2)
1	2	3	4	5	6
A. Persiapan Lahan					
1	Persiapan lapangan dan pembuatan jalan pemeriksaan	HOK	660	-	-
2	Pemasangan ajir, Pembuatan lubang dan piringan	HOK	1.259	-	-
3	Pembuatan papan nama dan gubuk kerja/pondok kerja	HOK	49	-	-
B. Penanaman					
1	Distribusi bibit, penanaman dan pemupukan	HOK	960	121	-
C. Pemeliharaan Tanaman					
1	Pemeliharaan tahun berjalan (Penyiangan, pendangiran dan penyulaman)	HOK	1.438	-	-
2	Penyulaman	HOK	-	361	-
3	Penyiangan, Pendangiran dan Pemupukan	HOK	-	1.618	-
4	Penyulaman serta penyiangan, pendangiran, pemupukan, pengendalian hama dan penyakit	HOK	-	-	1.618

b. Teknik Pelaksanaan

Pembentukan satuan unit kerja Distribusi Bibit dan Penanaman

- 1) Ketua regu kerja bertugas menentukan letak lokasi distribusi bibit dan lokasi penanaman dan merangkap sebagai pencatat kegiatan.
- 2) Jumlah anggota regu, bertugas melakukan distribusi bibit dan penanaman disesuaikan dengan jumlah rencana bibit yang akan ditanam.
- 3) Persiapan peralatan kerja antara lain: alat angkut bibit, cangkul/sekop, dan perlengkapan logistik lainnya.
- 4) Menentukan lokasi blok dan petak kerja penanaman.
- 5) Menentukan titik/lokasi penempatan bibit.
- 6) Membuat peta kerja detail penanaman.
- 7) Merencanakan jumlah tenaga kerja dan anggaran biaya yang diperlukan.
- 8) Membuat jadwal pelaksanaan pekerjaan distribusi dan penanaman.

c. Pelaksanaan

- 1) Melakukan distribusi bibit.
- 2) Membersihkan piringan dan menggali lubang tanam yang telah ditandai ajir.
- 3) Melakukan penanaman.

d. Pencatatan dan pelaporan.

Dilakukan pencatatan pada laporan/register penanaman sebagai berikut:

- 1) Nama lokasi blok dan petak kerja.
- 2) Jumlah jalur tanam rehabilitasi hutan.
- 3) Rencana dan realisasi distribusi bibit dan penanaman pada masing-masing petak.
- 4) Jumlah hari orang kerja (HOK) yang telah digunakan, prestasi kerja dan mutu pekerjaan

C. RANCANGAN PEMELIHARAAN TANAMAN

Kegiatan pemeliharaan tanaman meliputi:

1. Pemeliharaan tanaman tahun berjalan, terdiri dari penyulaman (bibit sulaman 10%), penyiangan dan pendangiran, pemupukan, dan pemberantasan hama penyakit.
2. Pemeliharaan tanaman tahun pertama, terdiri dari penyulaman (bibit sulaman 20%), penyiangan dan pendangiran, pemupukan, dan pemberantasan hama penyakit.
3. Pemeliharaan tanaman tahun kedua, terdiri dari penyulaman (bibit sulaman 10%), penyiangan dan pendangiran, pemupukan, dan pemberantasan hama penyakit.

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 dilakukan menyesuaikan dengan kondisi tanaman pengganggu.

3) Pemupukan

Pemupukan dilakukan dengan menggunakan pupuk sesuai dengan dosis yang dianjurkan.

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.

IV. RANCANGAN ANGGARAN BIAYA

A. PEMBUATAN TANAMAN (P0)

Tabel 4. Rancangan Anggaran Biaya Pembuatan Tanaman Tahun Berjalan (P0)

1 Petak 3A-1, 3A-2, 3A-3	Luas :	28,5 Hektar
- Petak 3A-1	Luas :	19,7 Hektar
- Petak 3A-2	Luas :	7,5 Hektar
- Petak 3A-3	Luas :	1,3 Hektar

No.	Jenis Kegiatan	Standart per Ha		Volume Kegiatan			Kebutuhan			
		Satuan	Volume	Rp./ Satuan	Satuan	Volume	Satuan	Volume	Biaya	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
I. Gaji - Upah										
1	Persiapan lapangan dan pembuatan jalan pemeriksaan	HOK	5,5	80.000	HOK	157	HOK	157	12.560.000	
2	Pemasangan ajir, Pembuatan lubang dan piringan	HOK	10,5	80.000	HOK	300	HOK	300	24.000.000	
3	Pembuatan papan nama dan gubuk kerja	HOK	1	80.000	HOK	23	HOK	23	1.840.000	
4	Distribusi bibit, penanaman dan pemupukan	HOK	8	80.000	HOK	228	HOK	228	18.240.000	
5	Pemeliharaan tahun berjalan (Penyiangan, pendangiran, dan penyulaman)	HOK	12	80.000	HOK	342	HOK	342	27.360.000	
6	Pengawasan/Mandor tanam	OB	0,1	3.600.000	OB	2,9	OB	2,9	10.260.000	
JUMLAH I									94.260.000	
II. Bahan-bahan										
1	Pengadaan patok arah larikan	Patok	50	1.500	Patok	1.425	Patok	1.425	2.137.500	
2	Pengadaan ajir	Batang	625	250	Batang	19.609	Batang	19.609	4.902.250	
3	Pengadaan bahan papan nama blok dan petak	Unit	1	400.000	Unit	2	Unit	2	800.000	
4	Pengadaan gubuk kerja/pondok kerja	Unit	1	3.000.000	Unit	1	Unit	1	3.000.000	
5	Pengadaan pupuk	Kg	15	20.000	Kg	428	Kg	428	8.560.000	
6	Pengadaan obat- obatan/herbisida	Hektar	1	55.000	Hektar	28,5	Hektar	28,5	1.567.500	
7	Pengadaan bahan/peralatan kerja	Paket	1	60.000	Paket	29	Paket	29	1.740.000	
JUMLAH II									22.707.250	
III. Penyediaan Bibit										
1	Tanaman kayu-kayuan	Batang	551			15.704	Batang	15.704	40.830.400	
	- <i>Pinus ocarpa</i>	Batang	482	2.600	Batang	13.737	Batang	13.737	35.716.200	
	- Sengon Buto	Batang	69	2.600	Batang	1.967	Batang	1.967	5.114.200	
2	Tanaman HHBK	Batang	137			3.905		3.905	11.321.600	
	- Nangka	Batang	68	3.000	Batang	1.938	Batang	1.938	5.814.000	
	- Cengkeh	Batang	69	2.800	Batang	1.967	Batang	1.967	5.507.600	
JUMLAH III									19.609	
JUMLAH BIAYA (I+II+III)									169.119.250	
V.	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%) DARI JUMLAH BIAYA									-
VI. TOTAL BIAYA (IV+V)									169.119.250	

Tabel 5. Rancangan Anggaran Biaya Pembuatan Tanaman Tahun Berjalan (P0)

2 Petak : 3C-1, 3C-2, 3C-3, 3D-1, 3D-2	Luas :	27,4 Hektar
- Petak 3C-1	Luas :	16 Hektar
- Petak 3C-2	Luas :	3,2 Hektar
- Petak 3C-3	Luas :	0,9 Hektar
- Petak 3D-1	Luas :	5,9 Hektar
- Petak 3D-2	Luas :	1,4 Hektar

No.	Jenis Kegiatan	Standart per Ha		Volume Kegiatan			Kebutuhan			
		Satuan	Volume	Rp./ Satuan	Satuan	Volume	Satuan	Volume	Biaya	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
I. Gaji - Upah										
1	Persiapan lapangan dan pembuatan jalan pemeriksaan	HOK	5,5	80.000	HOK	151	HOK	151	12.080.000	
2	Pemasangan ajir, Pembuatan lubang dan piringan	HOK	10,5	80.000	HOK	288	HOK	288	23.040.000	
3	Pembuatan papan nama	HOK	1	80.000	HOK	3	HOK	3	240.000	
4	Distribusi bibit, penanaman dan pemupukan	HOK	8	80.000	HOK	220	HOK	220	17.600.000	
5	Pemeliharaan tahun berjalan (Penyiangan, pendangiran, dan penyulaman)	HOK	12	80.000	HOK	329	HOK	329	26.320.000	
6	Pengawasan/Mandor tanam	OB	0,1	3.600.000	OB	2,7	OB	2,7	9.864.000	
JUMLAH I									89.144.000	
II. Bahan-bahan										
1	Pengadaan patok arah larikan	Patok	50	1.500	Patok	1.370	Patok	1.370	2.055.000	
2	Pengadaan ajir	Batang	625	250	Batang	18.853	Batang	18.853	4.713.250	
3	Pengadaan bahan papan nama	Unit	1	400.000	Unit	1	Unit	1	400.000	
4	Pengadaan pupuk	Kg	15	20.000	Kg	411	Kg	411	8.220.000	
5	Pengadaan obat- obatan/herbisida	Hektar	1	55.000	Hektar	27,4	Hektar	27,4	1.507.000	
6	Pengadaan bahan/peralatan kerja	Paket	1	60.000	Paket	28	Paket	28	1.680.000	
JUMLAH II									18.575.250	
III. Penyediaan Bibit										
1	Tanaman kayu-kayuan	Batang	551			15.098	Batang	15.098	39.254.800	
	- <i>Pinus ocarpa</i>	Batang	482	2.600	Batang	13.207	Batang	13.207	34.338.200	
	- Sengon Buto	Batang	69	2.600	Batang	1.891	Batang	1.891	4.916.600	
2	Tanaman HHBK	Batang	137			3.755		3.755	10.886.800	
	- Nangka	Batang	68	3.000	Batang	1.864	Batang	1.864	5.592.000	
	- Cengkeh	Batang	69	2.800	Batang	1.891	Batang	1.891	5.294.800	
JUMLAH III									50.141.600	
IV. JUMLAH BIAYA (I+II+III)										157.860.850
V. BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%) DARI JUMLAH BIAYA										-
VI. TOTAL BIAYA (IV+V)										157.860.850

Tabel 6. Rancangan Anggaran Biaya Pembuatan Tanaman Tahun Berjalan (P0)

3 Petak : 3E-1, 3E-2, 6A-2, 6A-3, 6C-1, 6C-2, 6D	Luas :	33,9 Hektar
- Petak 3E-1	Luas :	5 Hektar
- Petak 3E-2	Luas :	4,4 Hektar
- Petak 6A-2	Luas :	3,1 Hektar
- Petak 6A-3	Luas :	0,8 Hektar
- Petak 6C-1	Luas :	12,6 Hektar
- Petak 6C-2	Luas :	1,8 Hektar
- Petak 6D	Luas :	6,2 Hektar

No.	Jenis Kegiatan	Standart per Ha		Volume Kegiatan			Kebutuhan			
		Satuan	Volume	Rp./ Satuan	Satuan	Volume	Satuan	Volume	Biaya	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
I. Gaji - Upah										
1	Persiapan lapangan dan pembuatan jalan pemeriksaan	HOK	5,5	80.000	HOK	187	HOK	187	14.960.000	
2	Pemasangan ajir, Pembuatan lubang dan piringan	HOK	10,5	80.000	HOK	356	HOK	356	28.480.000	
3	Pembuatan papan nama dan gubuk kerja	HOK	1	80.000	HOK	20	HOK	20	1.600.000	
4	Distribusi bibit, penanaman dan pemupukan	HOK	8	80.000	HOK	272	HOK	272	21.760.000	
5	Pemeliharaan tahun berjalan (Penyiangan, pendangiran, dan penyulaman)	HOK	12	80.000	HOK	407	HOK	407	32.560.000	
6	Pengawasan/Mandor tanam	OB	0,1	3.600.000	OB	3,4	OB	3,4	12.204.000	
JUMLAH I									111.564.000	
II. Bahan-bahan										
1	Pengadaan patok arah larikan	Patok	50	1.500	Patok	1.695	Patok	1.695	2.542.500	
2	Pengadaan ajir	Batang	625	250	Batang	23.326	Batang	23.326	5.831.500	
3	Pengadaan bahan papan nama	Unit	1	400.000	Unit	1	Unit	1	400.000	
4	Pengadaan gubuk kerja/pondok kerja	Unit	1	3.000.000	Unit	1	Unit	1	3.000.000	
5	Pengadaan pupuk	Kg	15	20.000	Kg	509	Kg	509	10.180.000	
6	Pengadaan obat-obatan/herbisida	Hektar	1	55.000	Hektar	33,9	Hektar	33,9	1.864.500	
7	Pengadaan bahan/peralatan kerja	Paket	1	60.000	Paket	34	Paket	34	2.040.000	
JUMLAH II									25.858.500	
III. Penyediaan Bibit										
1	Tanaman kayu-kayuan	Batang	551			18.680	Batang	18.680	48.568.000	
	- <i>Pinus ocarpa</i>	Batang	482	2.600	Batang	16.340	Batang	16.340	42.484.000	
	- Sengon Buto	Batang	69	2.600	Batang	2.340	Batang	2.340	6.084.000	
2	Tanaman HHBK	Batang	137			4.646	Batang	4.646	13.470.000	
	- Nangka	Batang	68	3.000	Batang	2.306	Batang	2.306	6.918.000	
	- Cengkeh	Batang	69	2.800	Batang	2.340	Batang	2.340	6.552.000	
JUMLAH III									23.326	
JUMLAH BIAYA (I+II+III)									199.460.500	
V.	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%) DARI JUMLAH BIAYA									-
VI.	TOTAL BIAYA (IV+V)									199.460.500

Tabel 7. Rancangan Anggaran Biaya Pembuatan Tanaman Tahun Berjalan (P0)

4 Petak : 6A-1

Luas : 30 Hektar

No.	Jenis Kegiatan	Standart per Ha		Volume Kegiatan			Kebutuhan		
		Satuan	Volume	Rp./ Satuan	Satuan	Volume	Satuan	Volume	Biaya
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Gaji - Upah									
1	Persiapan lapangan dan pembuatan jalan pemeriksaan	HOK	5,5	80.000	HOK	165	HOK	165	13.200.000
2	Pemasangan ajir, Pembuatan lubang dan piringan	HOK	10,5	80.000	HOK	315	HOK	315	25.200.000
3	Pembuatan papan nama	HOK	1	80.000	HOK	3	HOK	3	240.000
4	Distribusi bibit, penanaman dan pemupukan	HOK	8	80.000	HOK	240	HOK	240	19.200.000
5	Pemeliharaan tahun berjalan (Penyiangan, pendangiran dan penyulaman)	HOK	12	80.000	HOK	360	HOK	360	28.800.000
6	Pengawasan/Mandor tanam	OB	0,1	3.600.000	OB	3,0	OB	3,0	10.800.000
JUMLAH I									97.440.000
II. Bahan-bahan									
1	Pengadaan patok arah larikan	Patok	50	1.500	Patok	1.500	Patok	1.500	2.250.000
2	Pengadaan ajir	Batang	625	250	Batang	20.640	Batang	20.640	5.160.000
3	Pengadaan bahan papan nama	Unit	1	400.000	Unit	1	Unit	1	400.000
4	Pengadaan pupuk	Kg	15	20.000	Kg	450	Kg	450	9.000.000
5	Pengadaan obat- obatan/herbisida	Hektar	1	55.000	Hektar	30	Hektar	30	1.650.000
6	Pengadaan bahan/peralatan kerja	Paket	1	60.000	Paket	30	Paket	30	1.800.000
JUMLAH II									20.260.000
III. Penyediaan Bibit									
1	Tanaman kayu-kayuan	Batang	551			16.530	Batang	16.530	42.978.000
	- <i>Pinus ocarpa</i>	Batang	482	2.600	Batang	14.460	Batang	14.460	37.596.000
	- Sengon Buto	Batang	69	2.600	Batang	2.070	Batang	2.070	5.382.000
2	Tanaman HHBK	Batang	137			4.110	Batang	4.110	11.916.000
	- Nangka	Batang	68	3.000	Batang	2.040	Batang	2.040	6.120.000
	- Cengkeh	Batang	69	2.800	Batang	2.070	Batang	2.070	5.796.000
JUMLAH III									20.640
IV. JUMLAH BIAYA (I+II+III)									172.594.000
V. BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%) DARI JUMLAH BIAYA									-
VI. TOTAL BIAYA (IV+V)									172.594.000

B. PEMELIHARAAN TANAMAN TAHUN PERTAMA (P1)

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

1 Petak 3A-1, 3A-2, 3A-3 Luas : 28,5 Hektar
 - Petak 3A-1 Luas : 19,7 Hektar
 - Petak 3A-2 Luas : 7,5 Hektar
 - Petak 3A-3 Luas : 1,3 Hektar

No.	Jenis Kegiatan	Standart per Ha		Volume Kegiatan			Kebutuhan		
		Satuan	Volume	Rp./ Satuan	Satuan	Volume	Satuan	Volume	Biaya
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.	Gaji - Upah								
1	Distribusi Bibit ke Lubang Tanaman	HOK	1	80.000	HOK	29	HOK	29	2.320.000
2	Penyulaman	HOK	3	80.000	HOK	86	HOK	86	6.880.000
3	Penyiangan, Pendangiran dan Pemupukan	HOK	13,5	80.000	HOK	385	HOK	385	30.800.000
4	Pengawasan/Mandor tanam	OB	0,1	3.600.000	OB	2,9	OB	2,9	10.260.000
	JUMLAH I								50.260.000
II.	Bahan-bahan								
1	Pengadaan pupuk	Kg	15	20.000	Kg	428	Kg	428	8.560.000
	JUMLAH II								8.560.000
III.	Penyediaan Bibit Sulaman (20%)								
1	Tanaman kayu-kayuan	Batang	101			2.879	Batang	2.879	7.485.400
	- <i>Pinus ocarpa</i>	Batang	88	2.600	Batang	2.508	Batang	2.508	6.520.800
	- Sengon Buto	Batang	13	2.600	Batang	371	Batang	371	964.600
2	Tanaman HHBK	Batang	24			684	Batang	684	1.983.600
	- Nangka	Batang	12	3.000	Batang	342	Batang	342	1.026.000
	- Cengkeh	Batang	12	2.800	Batang	342	Batang	342	957.600
	JUMLAH III		125					3.563	9.469.000
IV.	JUMLAH BIAYA (I+II+III)								68.289.000
V.	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%) DARI JUMLAH BIAYA								-
VI.	TOTAL BIAYA (IV+V)								68.289.000

Tabel 9. Rancangan Anggaran Biaya Kegiatan Pemeliharaan Tahun Pertama (P1)

2 Petak : 3C-1, 3C-2, 3C-3, 3D-1, 3D-2	Luas :	27,4 Hektar
- Petak 3C-1	Luas :	16 Hektar
- Petak 3C-2	Luas :	3,2 Hektar
- Petak 3C-3	Luas :	0,9 Hektar
- Petak 3D-1	Luas :	5,9 Hektar
- Petak 3D-2	Luas :	1,4 Hektar

No.	Jenis Kegiatan	Standart per Ha		Volume Kegiatan			Kebutuhan		
		Satuan	Volume	Rp./ Satuan	Satuan	Volume	Satuan	Volume	Biaya
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.	Gaji - Upah								
1	Distribusi Bibit ke Lubang Tanaman	HOK	1	80.000	HOK	28	HOK	28	2.240.000
2	Penyulaman	HOK	3	80.000	HOK	83	HOK	83	6.640.000
3	Penyiangan, Pendangiran dan Pemupukan	HOK	13,5	80.000	HOK	370	HOK	370	29.600.000
4	Pengawasan/Mandor tanam	OB	0,1	3.600.000	OB	2,7	OB	2,7	9.864.000
	JUMLAH I								48.344.000
II.	Bahan-bahan								
1	Pengadaan pupuk	Kg	15	20.000	Paket	411	Paket	411	8.220.000
	JUMLAH II								8.220.000
III.	Penyediaan Bibit Sulaman (20%)								
1	Tanaman kayu-kayuan	Batang	101			2.769	Batang	2.769	7.199.400
	- <i>Pinus ocarpa</i>	Batang	88	2.600	Batang	2.412	Batang	2.412	6.271.200
	- Sengon Buto	Batang	13	2.600	Batang	357	Batang	357	928.200
2	Tanaman HHBK	Batang	24			658	Batang	658	1.908.200
	- Nangka	Batang	12	3.000	Batang	329	Batang	329	987.000
	- Cengkeh	Batang	12	2.800	Batang	329	Batang	329	921.200
	JUMLAH III		125					3.427	9.107.600
IV.	JUMLAH BIAYA (I+II+III)								65.671.600
V.	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%) DARI JUMLAH BIAYA								-
VI.	TOTAL BIAYA (IV+V)								65.671.600

Tabel 10. Rancangan Anggaran Biaya Kegiatan Pemeliharaan Tahun Pertama (P1)

3 Petak : 3E-1, 3E-2, 6A-2, 6A-3, 6C-1, 6C-2, 6D	Luas :	33,9 Hektar
- Petak 3E-1	Luas :	5 Hektar
- Petak 3E-2	Luas :	4,4 Hektar
Petak 6A-2	Luas :	3,1 Hektar
Petak 6A-3	Luas :	0,8 Hektar
Petak 6C-1	Luas :	12,6 Hektar
Petak 6C-2	Luas :	1,8 Hektar
Petak 6D	Luas :	6,2 Hektar

No.	Jenis Kegiatan	Standart per Ha		Volume Kegiatan			Kebutuhan		
		Satuan	Volume	Rp./ Satuan	Satuan	Volume	Satuan	Volume	Biaya
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.	Gaji - Upah								
1	Distribusi Bibit ke Lubang Tanaman	HOK	1	80.000	HOK	34	HOK	34	2.720.000
2	Penyulaman	HOK	3	80.000	HOK	102	HOK	102	8.160.000
3	Penyiangan, Pendangiran dan Pemupukan	HOK	13,5	80.000	HOK	458	HOK	458	36.640.000
4	Pengawasan/Mandor tanam	OB	0,1	3.600.000	OB	3,4	OB	3,4	12.204.000
	JUMLAH I								59.724.000
II.	Bahan-bahan								
1	Pengadaan pupuk	Kg	15	20.000	Kg	509	Kg	509	10.180.000
	JUMLAH II								10.180.000
III.	Penyediaan Bibit Sulaman (20%)								
1	Tanaman kayu-kayuan	Batang	101			3.425	Batang	3.425	8.905.000
	- <i>Pinus ocarpa</i>	Batang	88	2.600	Batang	2.984	Batang	2.984	7.758.400
	- Sengon Buto	Batang	13	2.600	Batang	441	Batang	441	1.146.600
2	Tanaman HHBK	Batang	24			814	Batang	814	2.360.600
	- Nangka	Batang	12	3.000	Batang	407	Batang	407	1.221.000
	- Cengkeh	Batang	12	2.800	Batang	407	Batang	407	1.139.600
	JUMLAH III		125					4.239	11.265.600
IV.	JUMLAH BIAYA (I+II+III)								81.169.600
V.	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%) DARI JUMLAH BIAYA								-
VI.	TOTAL BIAYA (IV+V)								81.169.600

Tabel 11. Rancangan Anggaran Biaya Kegiatan Pemeliharaan Tahun Pertama (P1)

4 Petak : 6A-1

Luas : 30 Hektar

No.	Jenis Kegiatan	Standart per Ha		Volume Kegiatan			Kebutuhan		
		Satuan	Volume	Rp./ Satuan	Satuan	Volume	Satuan	Volume	Biaya
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.	Gaji - Upah								
1	Distribusi Bibit ke Lubang Tanaman	HOK	1	80.000	HOK	30	HOK	30	2.400.000
2	Penyulaman	HOK	3	80.000	HOK	90	HOK	90	7.200.000
3	Penyiangan, Pendangiran dan Pemupukan	HOK	13,5	80.000	HOK	405	HOK	405	32.400.000
4	Pengawasan/Mandor tanam	OB	0,1	3.600.000	OB	3,0	OB	3,0	10.800.000
	JUMLAH I								52.800.000
II.	Bahan-bahan								
1	Pengadaan pupuk	Kg	15	20.000	Kg	450	Kg	450	9.000.000
	JUMLAH II								9.000.000
III.	Penyediaan Bibit Sulaman (20%)								
1	Tanaman kayu-kayuan	Batang	101			3.030	Batang	3.030	7.878.000
	- <i>Pinus ocarpa</i>	Batang	88	2.600	Batang	2.640	Batang	2.640	6.864.000
	- Sengon Buto	Batang	13	2.600	Batang	390	Batang	390	1.014.000
2	Tanaman HHBK	Batang	24			720	Batang	720	2.088.000
	- Nangka	Batang	12	3.000	Batang	360	Batang	360	1.080.000
	- Cengkeh	Batang	12	2.800	Batang	360	Batang	360	1.008.000
	JUMLAH III		125					3.750	9.966.000
IV.	JUMLAH BIAYA (I+II+III)								71.766.000
V.	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%) DARI JUMLAH BIAYA								-
VI.	TOTAL BIAYA (IV+V)								71.766.000

C. PEMELIHARAAN TANAMAN TAHUN KEDUA (P2)

Tabel 12. Rancangan Anggaran Biaya Kegiatan Pemeliharaan Tahun Kedua (P2)

1 Petak 3A-1, 3A-2, 3A-3	Luas :	28,5 Hektar
- Petak 3A-1	Luas :	19,7 Hektar
- Petak 3A-2	Luas :	7,5 Hektar
- Petak 3A-3	Luas :	1,3 Hektar

No.	Jenis Kegiatan	Standart per Ha		Volume Kegiatan			Kebutuhan		
		Satuan	Volume	Rp./ Satuan	Satuan	Volume	Satuan	Volume	Biaya
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.	Gaji - Upah								
1	Penyulaman serta penyiangan, pendangiran, pemupukan, pengendalian hama dan penyakit	HOK	13,5	80.000	HOK	385	HOK	385	30.800.000
2	Pengawasan/Mandor tanam	OB	0,1	3.600.000	OB	2,9	OB	2,9	10.260.000
	JUMLAH I								41.060.000
II.	Bahan-bahan								
1	Pengadaan pupuk	Kg	15	20.000	Kg	428	Kg	428	8.560.000
	JUMLAH II								8.560.000
III.	Penyediaan Bibit Sulaman (10%)								
1	Tanaman kayu-kayuan	Batang	51			1.454	Batang	1.454	3.780.400
	- <i>Pinus ocarpa</i>	Batang	44	2.600	Batang	1.254	Batang	1.254	3.260.400
	- Sengon Buto	Batang	7	2.600	Batang	200	Batang	200	520.000
2	Tanaman HHBK	Batang	12			342	Batang	342	991.800
	- Nangka	Batang	6	3.000	Batang	171	Batang	171	513.000
	- Cengkeh	Batang	6	2.800	Batang	171	Batang	171	478.800
	JUMLAH III		63					1.796	4.772.200
IV.	JUMLAH BIAYA (I+II+III)								54.392.200
V.	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%) DARI JUMLAH BIAYA								-
VI.	TOTAL BIAYA (IV+V)								54.392.200

Tabel 13. Rancangan Anggaran Biaya Kegiatan Pemeliharaan Tahun Kedua (P2)

2 Petak : 3C-1, 3C-2, 3C-3, 3D-1, 3D-2	Luas :	27,4 Hektar
- Petak 3C-1	Luas :	16 Hektar
- Petak 3C-2	Luas :	3,2 Hektar
- Petak 3C-3	Luas :	0,9 Hektar
- Petak 3D-1	Luas :	5,9 Hektar
- Petak 3D-2	Luas :	1,4 Hektar

No.	Jenis Kegiatan	Standart per Ha		Volume Kegiatan			Kebutuhan		
		Satuan	Volume	Rp./ Satuan	Satuan	Volume	Satuan	Volume	Biaya
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.	Gaji - Upah								
1	Penyulaman serta penyiangan, pendangiran, pemupukan, pengendalian hama dan penyakit	HOK	13,5	80.000	HOK	370	HOK	370	29.600.000
2	Pengawasan/Mandor tanam	OB	0,1	3.600.000	OB	2,7	OB	2,7	9.864.000
	JUMLAH I								39.464.000
II.	Bahan-bahan								
1	Pengadaan pupuk	Kg	15	20.000	Kg	411	Kg	411	8.220.000
	JUMLAH II								8.220.000
III.	Penyediaan Bibit Sulaman (10%)								
1	Tanaman kayu-kayuan	Batang	51			1.398	Batang	1.398	3.634.800
	- <i>Pinus ocarpa</i>	Batang	44	2.600	Batang	1.206	Batang	1.206	3.135.600
	- Sengon Buto	Batang	7	2.600	Batang	192	Batang	192	499.200
2	Tanaman HHBK	Batang	12			330	Batang	330	957.000
	- Nangka	Batang	6	3.000	Batang	165	Batang	165	495.000
	- Cengkeh	Batang	6	2.800	Batang	165	Batang	165	462.000
	JUMLAH III		63					1.728	4.591.800
IV.	JUMLAH BIAYA (I+II+III)								52.275.800
V.	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%) DARI JUMLAH BIAYA								-
VI.	TOTAL BIAYA (IV+V)								52.275.800

Tabel 14. Rancangan Anggaran Biaya Kegiatan Pemeliharaan Tahun Kedua (P2)

3 Petak : 3E-1, 3E-2, 6A-2, 6A-3, 6C-1, 6C-2, 6D	Luas :	33,9 Hektar
- Petak 3E-1	Luas :	5 Hektar
- Petak 3E-2	Luas :	4,4 Hektar
- Petak 6A-2	Luas :	3,1 Hektar
- Petak 6A-3	Luas :	0,8 Hektar
- Petak 6C-1	Luas :	12,6 Hektar
- Petak 6C-2	Luas :	1,8 Hektar
- Petak 6D	Luas :	6,2 Hektar

No.	Jenis Kegiatan	Standart per Ha		Volume Kegiatan			Kebutuhan		
		Satuan	Volume	Rp./ Satuan	Satuan	Volume	Satuan	Volume	Biaya
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.	Gaji - Upah								
1	Penyulaman serta penyiangan, pendangiran, pemupukan, pengendalian hama dan penyakit	HOK	13,5	80.000	HOK	458	HOK	458	36.640.000
2	Pengawasan/Mandor tanam	OB	0,1	3.600.000	OB	3,4	OB	3,4	12.204.000
	JUMLAH I								48.844.000
II.	Bahan-bahan								
1	Pengadaan pupuk	Kg	15	20.000	Kg	509	Kg	509	10.180.000
	JUMLAH II								10.180.000
III.	Penyediaan Bibit Sulaman (10%)								
1	Tanaman kayu-kayuan	Batang	51			1.730	Batang	1.730	4.498.000
	- <i>Pinus ocarpa</i>	Batang	44	2.600	Batang	1.492	Batang	1.492	3.879.200
	- Sengon Buto	Batang	7	2.600	Batang	238	Batang	238	618.800
2	Tanaman HHBK	Batang	12			408	Batang	408	1.183.200
	- Nangka	Batang	6	3.000	Batang	204	Batang	204	612.000
	- Cengkeh	Batang	6	2.800	Batang	204	Batang	204	571.200
	JUMLAH III		63					2.138	5.681.200
IV.	JUMLAH BIAYA (I+II+III)								64.705.200
V.	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%) DARI JUMLAH BIAYA								-
VI.	TOTAL BIAYA (IV+V)								64.705.200

Tabel 15. Rancangan Anggaran Biaya Kegiatan Pemeliharaan Tahun Kedua (P2)

4 Petak : 6A-1

Luas : 30 Hektar

No.	Jenis Kegiatan	Standart per Ha		Volume Kegiatan			Kebutuhan		
		Satuan	Volume	Rp./ Satuan	Satuan	Volume	Satuan	Volume	Biaya
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.	Gaji - Upah								
1	Penyulaman serta penyiangan, pendangiran, pemupukan, pengendalian hama dan penyakit	HOK	13,5	80.000	HOK	405	HOK	405	32.400.000
2	Pengawasan/Mandor tanam	OB	0,1	3.600.000	OB	3,0	OB	3,0	10.800.000
	JUMLAH I								43.200.000
II.	Bahan-bahan								
1	Pengadaan pupuk	Kg	15	20.000	Kg	450	Kg	450	9.000.000
	JUMLAH II								9.000.000
III.	Penyediaan Bibit Sulaman (10%)								
1	Tanaman kayu-kayuan	Batang	51			1.530	Batang	1.530	3.978.000
	- <i>Pinus ocarpa</i>	Batang	44	2.600	Batang	1.320	Batang	1.320	3.432.000
	- Sengon Buto	Batang	7	2.600	Batang	210	Batang	210	546.000
2	Tanaman HHBK	Batang	12			360	Batang	360	1.044.000
	- Nangka	Batang	6	3.000	Batang	180	Batang	180	540.000
	- Cengkeh	Batang	6	2.800	Batang	180	Batang	180	504.000
	JUMLAH III		63					1.890	5.022.000
IV.	JUMLAH BIAYA (I+II+III)								57.222.000
V.	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%) DARI JUMLAH BIAYA								-
VI.	TOTAL BIAYA (IV+V)								57.222.000

KETERANGAN :

* Biaya-biaya tersebut diatas sudah termasuk pajak

D. REKAPITULASI RANCANGAN ANGGARAN BIAYA

No.	Kegiatan	Luas (Hektar)	Total Biaya (Rp)
1	Penanaman (P0)	119,8	699.034.600
2	Pemeliharaan Tahun Pertama (P1)	119,8	286.896.200
3	Pemeliharaan Tahun Kedua (P2)	119,8	228.595.200
	JUMLAH		1.214.526.000

V. JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN

A. JADWAL KEGIATAN TAHUN BERJALAN

Jadwal waktu pelaksanaan kegiatan tahun berjalan (T0) dapat di lihat pada Tabel 7

Tabel 7. Rencana Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Penanaman (P0) Tahun 2019

No.	Kegiatan	TAHUN 2019												Ket.
		Jan	Feb	Mrt	Aprl	Mei	Jun	Jul	Agst	Sept	Okt	Nov	Des	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I.	Kegiatan													
1	Penentuan Arah Larikan													
2	Pembersihan Lapangan/Pembuatan Jalur Pemeriksaan													
3	Pemasangan Ajir													
4	Pembuatan Piringan & Lubang Tanam													
5	Penanaman dan Pemupukan													
6	Pembuatan Papan Nama													
7	Pembuatan pondok/gubuk kerja													
8	Penyulaman													
9	Penyiangan dan Pendangiran													
II.	Bahan-bahan													
1	Pengadaan patok arah larikan													
2	Pengadaan Ajir													
3	Pengadaan Papan Petak													
4	Pengadaan Gubuk Kerja/Pondok Kerja													
5	Pengadaan Pupuk													
6	Pengadaan Obat-obatan/Herbisida													
7	Penyediaan Bibit													

B. JADWAL KEGIATAN PEMELIHARAN TANAMAN TAHUN PERTAMA (P1)

Jadwal waktu pelaksanaan kegiatan tahun pertama (P1) dapat di lihat pada Tabel 8

Tabel 8. Rencana Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan Tanaman Tahun Pertama (P1) Tahun 2020

No.	Kegiatan	TAHUN 2020												Ket.
		Jan	Feb	Mrt	Aprl	Mei	Jun	Jul	Agst	Sept	Okt	Nov	Des	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I.	Kegiatan													
1	Distribusi Bibit ke Lubang Tanaman													
2	Penyulaman													
3	Penyiangan													
4	Pendangiran													
5	Pemupukan													
6	Pemberantasan Hama dan Penyakit													
7	Pengawasan/Mandor													
II.	Pengadaan Bahan													
1	Pengadaan Pupuk													
2	Penyediaan Bibit													

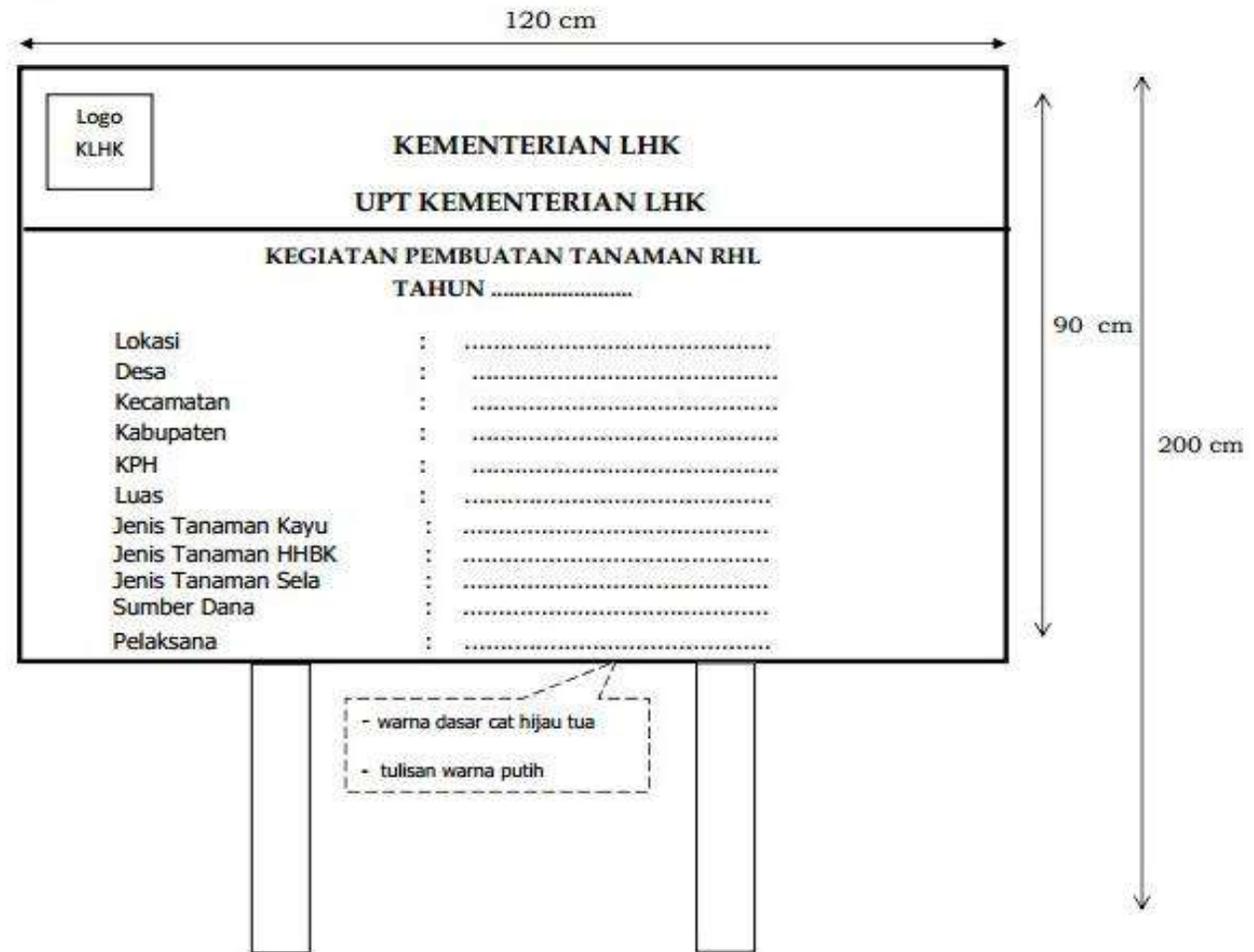
B. JADWAL KEGIATAN PEMELIHARAN TANAMAN TAHUN KEDUA (P2)

Jadwal waktu pelaksanaan kegiatan tahun kedua (P2) dapat di lihat pada Tabel 9

Tabel 9. Rencana Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan Tanaman Tahun Kedua (P2) Tahun 2021

No.	Kegiatan	TAHUN 2021												Ket.
		Jan	Feb	Mrt	Aprl	Mei	Jun	Jul	Agst	Sept	Okt	Nov	Des	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I.	Kegiatan													
1	Penyulaman													
2	Penyiangan													
3	Pendangiran													
4	Pemupukan													
5	Pemberantasan Hama dan Penyakit													
6	Pengawasan/Mandor													
II.	Pengadaan Bahan													
1	Pengadaan Pupuk													
2	Penyediaan Bibit													

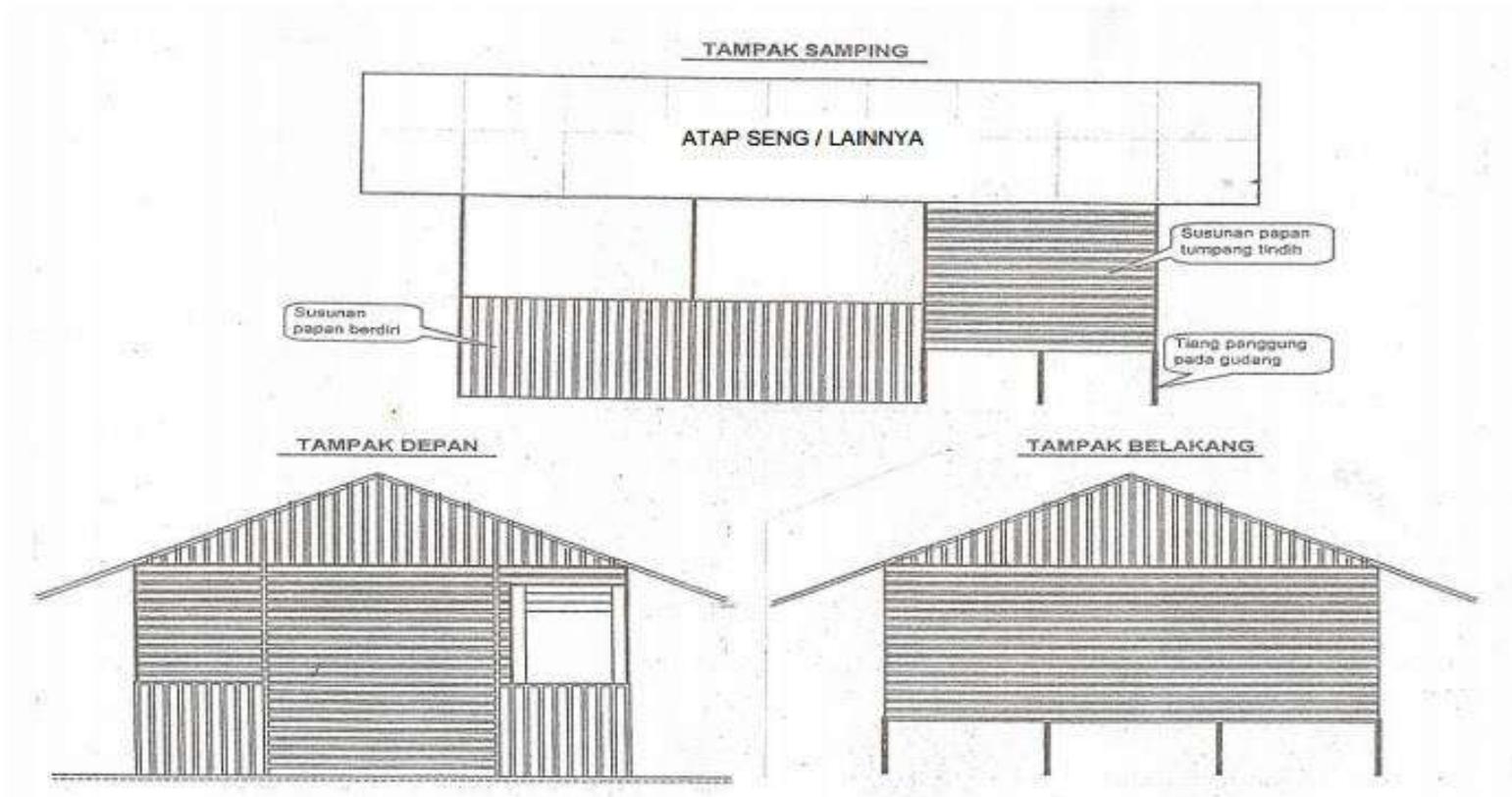
Gambar 1. Papan Blok



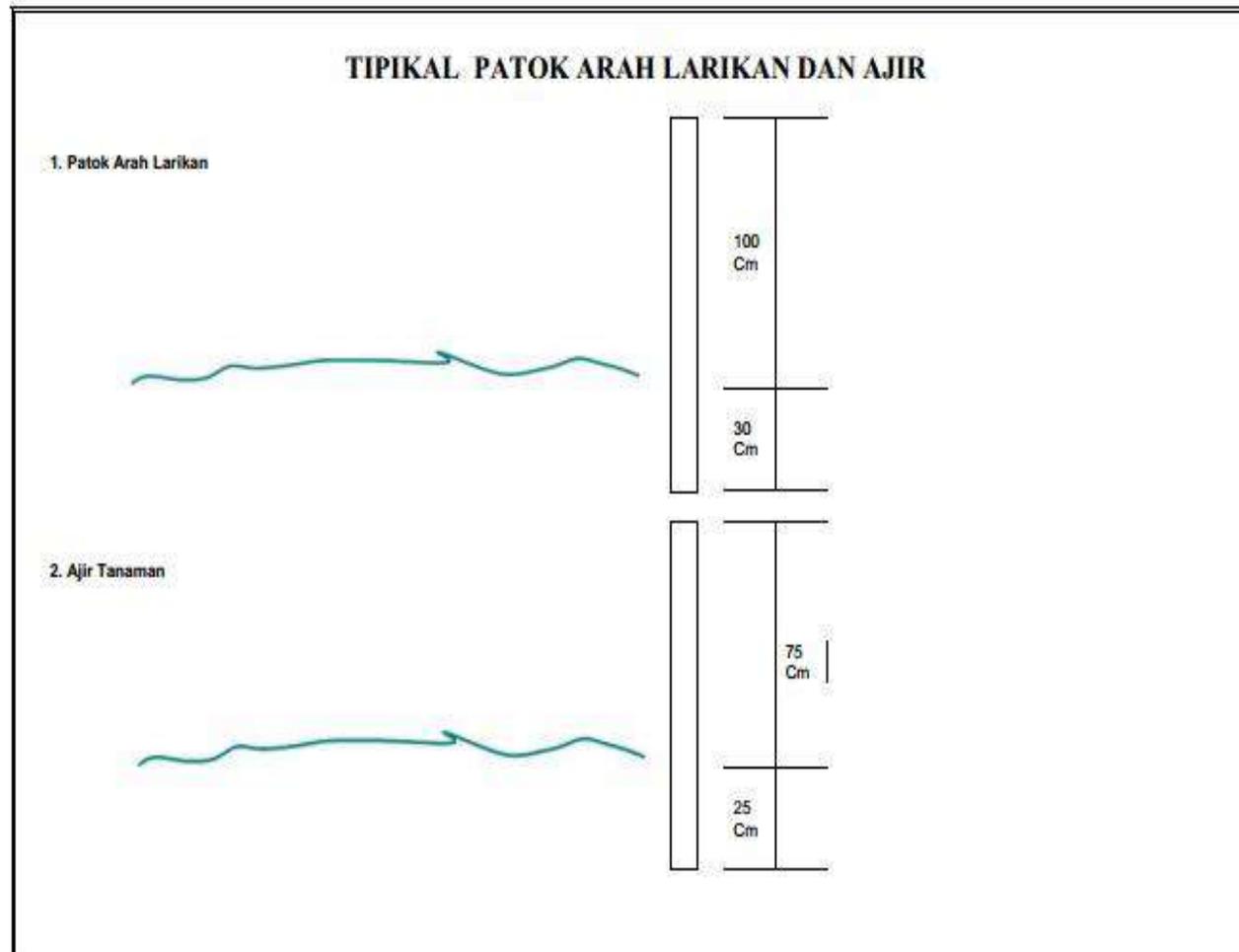
Gambar 2. Papan Petak



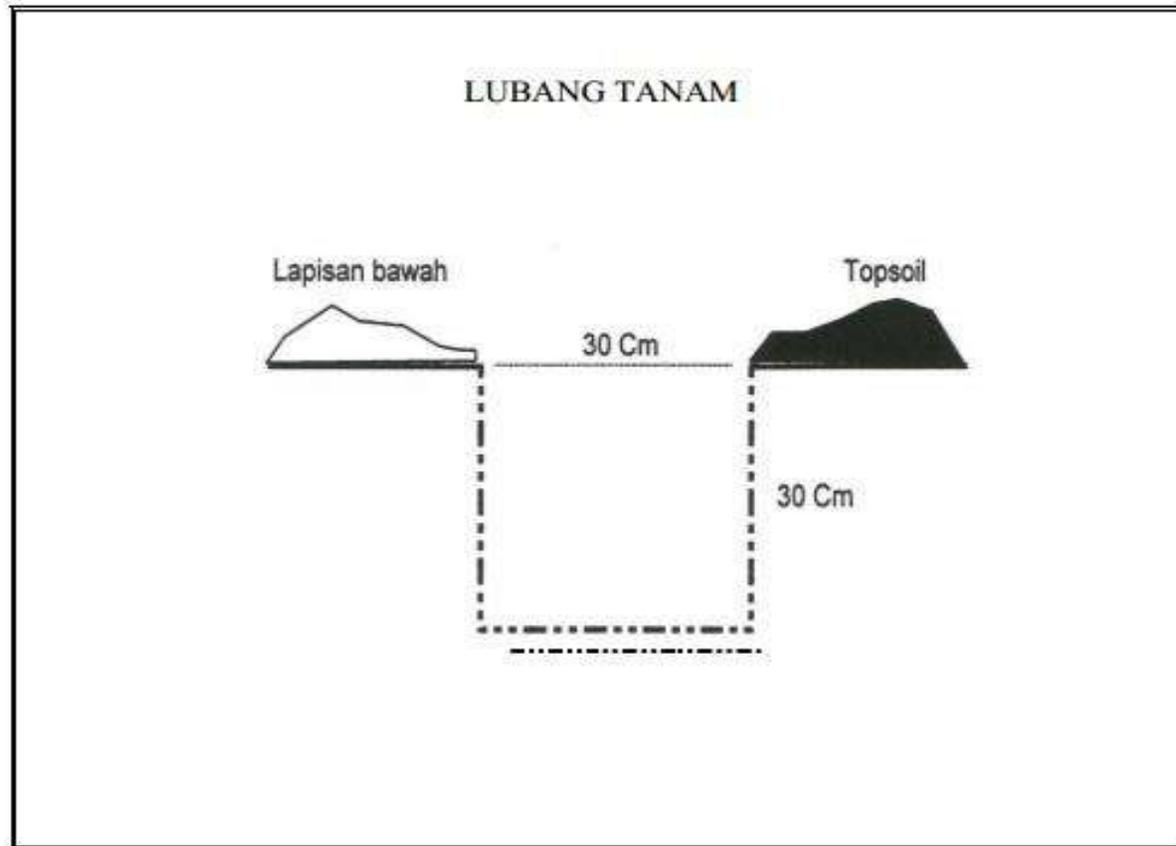
Gambar 3. Gubug Kerja



Gambar 4. Tipikal Patok Arah Larikan dan Ajir



Gambar 5. Lubang Tanam



Gambar 6. Cara Menanam Bibit

