



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 1.100)
TAHUN 2019

Petak	:	38A, 38E, 38F, 38H, 38J, 39G-1, 40A, 40E-2 41E, 41F-1, 41G-3
Fungsi Kawasan	:	Hutan Lindung
KPH	:	Pekalongan Barat
BKPH	:	Moga
RPH	:	Karangsari
Desa	:	Batursari, Penakir, Clekatakan, Jurangmangu Gunungsari
Kecamatan	:	Pulosari
Kabupaten	:	Pemalang
Provinsi	:	Jawa Tengah
DAS	:	Comal
Luas	:	146,6 Hektar

LEMBAR PENGESAHAN

RANCANGAN KEGIATAN PENANAMAN RHL (INTENSIF 1.100) TAHUN 2019

Petak : 38A, 38E, 38F, 38H, 38J, 39G-1, 40A, 40E-2
41E, 41F-1, 41G-3

Fungsi Kawasan : Hutan Lindung

KPH : Pekalongan Barat

BKPH : Moga

RPH : Karangsari

Desa : Batusari, Penakir, Clekatakan, Jurangmangu
Gunungsari

Kecamatan : Pulosari

Kabupaten : Pemalang

Provinsi : Jawa Tengah

DAS : Comal

Luas : 146.6 Hektar



DISAHKAN
Kepala BPDASHL
Pemali Jratun

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

DIKETAHUI
Administratur/KKPH
KPH Pekalongan Barat

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

DINILAI
Kepala Seksi Program DAS

Sita Murti, S.Hut. M.Sc
NIP. 19690517 199803 2 002

DISUSUN
Tim Penyusun

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

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Alloh 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
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).....	20
C. Pemeliharaan Tanaman Tahun Kedua (P2).....	25
D. Rekapitulasi Rancangan Anggaran Biaya.....	29

V. JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN	30
A. Jadwal Kegiatan Tahun Berjalan	30
B. Jadwal Kegiatan Pemeliharaan Tanaman Tahun Pertama (P1).....	31
C. Jadwal Kegiatan Pemeliharaan Tanaman Tahun Kedua (P2).....	32

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).....	20
6 Tabel 6. Kebutuhan Biaya Pemeliharaan (P2)	25
7 Tabel 7. Rekapitulasi Rancangan Anggaran Biaya	29
8 Tabel 8. Rencana Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Penanaman (P0) Tahun 2019	30
9 Tabel 9. Rencana Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan Tanaman Tahun Pertama (P1) Tahun 2020	31
10 Tabel 10. Rencana Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan Tanaman Tahun Kedua (P2) Tahun 2021	32

B. DAFTAR GAMBAR

1 Gambar 1. Papan Blok	33
2 Gambar 2. Papan Petak	34
3 Gambar 3. Gubuk Kerja	35
4 Gambar 4. Tipikal Patok Arah Larikan dan Ajir	36
5 Gambar 5. Lubang Tanam	37
6 Gambar 6. Cara Menanam Bibit	38

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 dilapangan.

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 : 38A, 38E, 38F, 38H, 38J, 39G-1, 40A, 40E-2, 41E, 41F-1, 41G-3
- 2) Desa : Batusari, Penakir, Clekatakan, Jurangmangu
- 3) Kecamatan : Pulosari
- 4) Kabupaten : Pemalang
- 5) Provinsi : Jawa Tengah

b. Letak Geografis

- Secara hidrologis terletak pada DAS : Comal
- Batas,

Desa Batusari

- Sebelah utara berbatasan dengan Desa Pulosari
- Sebelah selatan berbatasan dengan Kabupaten Purbalingga
- Sebelah barat berbatasan dengan Desa Penakir
- Sebelah timur berbatasan dengan Desa Clakatakan

Desa Clekatakan

- Sebelah utara berbatasan dengan Desa Siremeng
- Sebelah selatan berbatasan dengan Kabupaten Purbalingga
- Sebelah barat berbatasan dengan Desa Batusari
- Sebelah timur berbatasan dengan Desa Gombang

Desa Jurangmangu

- Sebelah utara berbatasan dengan Desa Karang Sari
- Sebelah selatan berbatasan dengan Kabupaten Tegal
- Sebelah selatan berbatasan dengan Kabupaten Tegal
- Sebelah timur berbatasan dengan Desa Gunungsari

Desa Penakir

- Sebelah utara berbatasan dengan Desa Nyalembeng
- Sebelah selatan berbatasan dengan Desa Batusari
- Sebelah barat berbatasan dengan Desa Gunungsari
- Sebelah timur berbatasan dengan Desa Batusari

Desa Gunungsari

- Sebelah utara berbatasan dengan Desa Karang Sari
- Sebelah selatan berbatasan dengan Kabupaten Banyumas
- Sebelah barat berbatasan dengan Desa Jurangmangu
- Sebelah timur berbatasan dengan Desa Penakir

2 Penutupan Lahan

Desa Batusari

a. Tanah bengkok	:	4 Ha
b. Semak belukar	:	Ha
c. Kebun campuran	:	329,37 Ha
d. Pertanian lahan kering	:	Ha
e. Sawah	:	Ha
f. Hutan rakyat	:	14 Ha
g. Hutan negara	:	236,4 Ha

Desa Clekatakan

a. Tanah bengkok	:	8 Ha
b. Semak belukar	:	Ha
c. Kebun campuran	:	479,74 Ha
d. Pertanian lahan kering	:	Ha
e. Sawah	:	Ha
f. Hutan rakyat	:	9 Ha
g. Hutan negara	:	2236,4 Ha

Desa Jurangmangu

a. Tanah bengkok	:	4,5 Ha
b. Semak belukar	:	Ha
c. Kebun campuran	:	90,44 Ha
d. Pertanian lahan kering	:	Ha
e. Sawah	:	Ha
f. Hutan rakyat	:	12 Ha
g. Hutan negara	:	442,38 Ha

Desa Penakir

a. Tanah bengkok	:	9 Ha
b. Semak belukar	:	Ha
c. Kebun campuran	:	614,06 Ha
d. Pertanian lahan kering	:	Ha
e. Sawah	:	Ha
f. Hutan rakyat	:	12 Ha
g. Hutan negara	:	919,1 Ha

Desa Gunungsari

a. Tanah bengkok	:	4 Ha
b. Semak belukar	:	Ha
c. Kebun campuran	:	327 Ha
d. Pertanian lahan kering	:	Ha
e. Sawah	:	Ha
f. Hutan rakyat	:	13,3 Ha
g. Hutan negara	:	603,6 Ha

3 Ketinggian Tempat dan Topografi

Desa Batusari

Ketinggian tempat 1.690 meter dpl,
dengan topografi Perbukitan

Desa Clekatakan

Ketinggian tempat 1.750 meter dpl,
dengan topografi Perbukitan

Desa Jurangmangu

Ketinggian tempat 1.275 meter dpl,
dengan topografi Perbukitan

Desa Penakir

Ketinggian tempat 1.550 meter dpl,
dengan topografi Perbukitan

Desa Gunungsari

Ketinggian tempat 1.370 meter dpl,
dengan topografi Perbukitan

B Kondisi Sosial Ekonomi

Desa Batusari

1 Demografi

a. Jumlah Penduduk	:	3.139 Jiwa
b. Jumlah Lak-laki	:	1.568 Jiwa
c. Jumlah Perempuan	:	1.571 Jiwa
d. Jumlah Usia produktif	:	Jiwa

2 Aksesibilitas

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

Desa Penakir

1 Demografi

a. Jumlah Penduduk	:	4.960 Jiwa
b. Jumlah Lak-laki	:	2.519 Jiwa
c. Jumlah Perempuan	:	2.441 Jiwa
d. Jumlah Usia produktif	:	Jiwa

2 Aksesibilitas

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

3 Mata Pencaharian

a. PNS/TNI/POLRI	:	15	Jiwa
b. Petani	:	1.117	Jiwa
c. Buruh tani	:	443	Jiwa
d. Pedagang	:	127	Jiwa
e. Buruh bangunan	:	388	Jiwa
f. Angkutan	:	117	Jiwa
g. dll	:	154	Jiwa

Desa Clekatakan

1 Demografi

a. Jumlah Penduduk	:	6.021	Jiwa
b. Jumlah Lak-laki	:	3.131	Jiwa
c. Jumlah Perempuan	:	2.890	Jiwa
d. Jumlah Usia produktif	:		Jiwa

2 Aksesibilitas

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

3 Mata Pencaharian

a. PNS/TNI/POLRI	:	6	Jiwa
b. Petani	:	2.430	Jiwa
c. Buruh tani	:	532	Jiwa
d. Pedagang	:	552	Jiwa
e. Buruh bangunan	:	789	Jiwa
f. Angkutan	:	116	Jiwa
g. Lain-lain	:	18	Jiwa

3 Mata Pencaharian

a. PNS/TNI/POLRI	:	12	Jiwa
b. Petani	:	1.683	Jiwa
c. Buruh tani	:	603	Jiwa
d. Pedagang	:	154	Jiwa
e. Buruh bangunan	:	94	Jiwa
f. Angkutan	:	32	Jiwa
g. dll	:	14	Jiwa

Desa Gunungsari

1 Demografi

a. Jumlah Penduduk	:	3.889	Jiwa
b. Jumlah Lak-laki	:	1.968	Jiwa
c. Jumlah Perempuan	:	1.921	Jiwa
d. Jumlah Usia produktif	:		Jiwa

2 Aksesibilitas

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

3 Mata Pencaharian

a. PNS/TNI/POLRI	:	59	Jiwa
b. Petani	:	874	Jiwa
c. Buruh tani	:	1.037	Jiwa
d. Pedagang	:	182	Jiwa
e. Nelayan	:	1	Jiwa
f. Buruh bangunan	:	97	Jiwa
g. Angkutan	:	25	Jiwa
h. Lain-lain	:	53	Jiwa

Desa Jurangmangu

1 Demografi

a. Jumlah Penduduk	:	1191 Jiwa
b. Jumlah Lak-laki	:	613 Jiwa
c. Jumlah Perempuan	:	578 Jiwa
d. Jumlah Usia produktif	:	Jiwa

2 Aksesibilitas

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

3 Mata Pencaharian

a. PNS/TNI/POLRI	:	4 Jiwa
b. Petani	:	249 Jiwa
c. Buruh tani	:	254 Jiwa
d. Pedagang	:	107 Jiwa
e. Buruh bangunan	:	21 Jiwa
f. Angkutan	:	1 Jiwa
g. Lain-lain	:	12 Jiwa

4 Tenaga Kerja

Untuk pelaksanaan kegiatan penanaman RHL ini akan dilakukan oleh Pihak Perum Perhutani, dengan melibatkan tenaga kerja/kelompok tani setempat dan 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 Karang Sari BKP Moga KPH Pekalongan Barat adalah sebagai berikut :

- LMDH Argo Mulyo Desa Batusari Kecamatan Pulosari
- LMDH Argo Rahayu Desa Gunungsari, Penakir Kecamatan Pulosari
- LMDH Argosari Desa Gunungsari Kecamatan Pulosari
- LMDH Slamet Jaya Desa Batusari Kecamatan Pulosari
- LMDH Tunas Bakti Desa Gunungsari Kecamatan Pulosari

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 (PO) 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	847	124.173	22.579	11.291	158.043
	Jumlah I	847	124.173	22.579	11.291	158.043
2	Tanaman HHBK					
	- Eucalyptus	121	17.741	3.227	1.615	22.583
	- Nangka	121	17.741	3.227	1.615	22.583
	- Cengkeh	121	17.741	3.227	1.615	22.583
	Jumlah II	363	53.223	9.681	4.845	67.749
	Jumlah Total	1.210	177.396	32.260	16.136	225.792

B. RANCANGAN PENANAMAN

Skema penanaman pada lokasi di wilayah RPH Karang Sari BKP H Bumijawa ini adalah intensif dengan jumlah bibit sebanyak 1.100 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 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 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	Tanaman kayu-kayuan				
1	Pengadaan patok arah larikan	Patok	7.330	-	-
2	Pengadaan ajir	Batang	177.396	-	-
3	Pengadaan bahan pembuatan papan nama	Unit	6	-	-
4	Pengadaan Gubuk Kerja/Pondok Kerja	Unit	3	-	-
5	Pengadaan Pupuk Majemuk	Paket	4.033	149	149
6	Pengadaan Obat- obatan	Paket	147	-	-
7	Pengadaan peralatan dan	Paket	149	-	-
8	Pengadaan Bibit	Btg	177.396	32.260	16.136

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
1	Tanaman kayu-kayuan				
A.	Persiapan Lahan				
1	Persiapan lapangan dan pembuatan jalan pemeriksaan	HOK	1.615	-	-
2	Pemasangan ajir, Pembuatan lubang dan piringan	HOK	2.055	-	-
3	Pembuatan papan nama dan gubuk kerja/pondok kerja	HOK	69	-	-
B.	Penanaman				
1	Distribusi bibit, penanaman dan pemupukan	HOK	1.908	149	-
C.	Pemeliharaan Tanaman				
1	Pemeliharaan tahun berjalan (Penyiangan, pendangiran dan	HOK	2.200	-	-
2	Penyulaman	HOK		589	-
3	Penyiangan, Pendangiran dan Pemupukan	HOK	-	2.641	-
4	Penyulaman serta penyiangan, pendangiran, pemupukan, pengendalian hama dan penyakit	HOK	-	-	2.788

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 38A, 38F	Luas :	32,3 Hektar
- Petak 38A	Luas :	5,1 Hektar
- Petak 38F	Luas :	27,2 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	11	80.000	HOK	356	HOK	356	28.480.000	
2	Pemasangan ajir, Pembuatan lubang dan piringan	HOK	14	80.000	HOK	453	HOK	453	36.240.000	
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	13	80.000	HOK	420	HOK	420	33.600.000	
5	Pemeliharaan tahun berjalan (Penyiangan, pendangiran dan penyulaman)	HOK	15	80.000	HOK	485	HOK	485	38.800.000	
6	Pengawasan/Mandor tanam	OB	0,1	3.600.000	OB	3,2	OB	3,2	11.628.000	
JUMLAH I									150.588.000	
II. Bahan-bahan										
1	Pengadaan patok arah larikan	Patok	50	1.500	Patok	1.615	Patok	1.615	2.422.500	
2	Pengadaan ajir	Batang	1.100	250	Batang	39.086	Batang	39.086	9.771.500	
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	27,5	20.000	Kg	889	Kg	889	17.780.000	
6	Pengadaan obat- obatan/herbisida	Hektar	1	110.000	Hektar	32,3	Hektar	32,3	3.553.000	
7	Pengadaan bahan/peralatan kerja	Paket	1	60.000	Paket	33	Paket	33	1.980.000	
JUMLAH II									39.307.000	
III. Penyediaan Bibit										
1	Tanaman kayu-kayuan	Batang	847			27.359	Batang	27.359	71.133.400	
	- <i>Pinus ocarpa</i>	Batang	847	2.600	Batang	27.359	Batang	27.359	71.133.400	
2	Tanaman HHBK	Batang	363			11.727		11.727	32.444.700	
	- <i>Eucalyptus</i>	Batang	121	2.500	Batang	3.909	Batang	3.909	9.772.500	
	- Nangka	Batang	121	3.000	Batang	3.909	Batang	3.909	11.727.000	
	- Cengkeh	Batang	121	2.800	Batang	3.909	Batang	3.909	10.945.200	
JUMLAH III									39.086	
IV.	JUMLAH BIAYA (I+II+III)									293.473.100
V.	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%) DARI JUMLAH BIAYA									-
VI.	TOTAL BIAYA (IV+V)									293.473.100

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

2 Petak : 38E, 38H

Luas : 28,8 Hektar

- Petak 38E

Luas : 12,3 Hektar

- Petak 38H

Luas : 16,5 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	11	80.000	HOK	317	HOK	317	25.360.000
2	Pemasangan ajir, Pembuatan lubang dan piringan	HOK	14	80.000	HOK	404	HOK	404	32.320.000
3	Pembuatan papan nama	HOK	1	80.000	HOK	3	HOK	3	240.000
4	Distribusi bibit, penanaman dan pemupukan	HOK	13	80.000	HOK	375	HOK	375	30.000.000
5	Pemeliharaan tahun berjalan (Penyiangan, pendangiran dan penyulaman)	HOK	15	80.000	HOK	432	HOK	432	34.560.000
6	Pengawasan/Mandor tanam	OB	0,1	3.600.000	OB	2,9	OB	2,9	10.368.000
JUMLAH I									132.848.000
II. Bahan-bahan									
1	Pengadaan patok arah larikan	Patok	50	1.500	Patok	1.440	Patok	1.440	2.160.000
2	Pengadaan ajir	Batang	1.100	250	Batang	34.849	Batang	34.849	8.712.250
3	Pengadaan bahan papan nama	Unit	1	400.000	Unit	1	Unit	1	400.000
4	Pengadaan pupuk	Kg	27,5	20.000	Kg	792	Kg	792	15.840.000
5	Pengadaan obat- obatan/herbisida	Hektar	1	110.000	Hektar	28,8	Hektar	28,8	3.168.000
6	Pengadaan bahan/peralatan kerja	Paket	1	60.000	Paket	29	Paket	29	1.740.000
JUMLAH II									32.020.250
III. Penyediaan Bibit									
1	Tanaman kayu-kayuan	Batang	847			24.394	Batang	24.394	63.424.400
	- <i>Pinus ocarpa</i>	Batang	847	2.600	Batang	24.394	Batang	24.394	63.424.400
2	Tanaman HHBK	Batang	363			10.455		10.455	28.925.500
	- <i>Eucalyptus</i>	Batang	121	2.500	Batang	3.485	Batang	3.485	8.712.500
	- Nangka	Batang	121	3.000	Batang	3.485	Batang	3.485	10.455.000
	- Cengkeh	Batang	121	2.800	Batang	3.485	Batang	3.485	9.758.000
JUMLAH III									92.349.900
IV. JUMLAH BIAYA (I+II+III)									257.218.150
V. BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%) DARI JUMLAH BIAYA									-
VI. TOTAL BIAYA (IV+V)									257.218.150

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

3 Petak : 38J, 39G-1, 40A

- Petak 38J

- Petak 39G-1

- Petak 40A

Luas : 29,8 Hektar

Luas : 5,8 Hektar

Luas : 17,1 Hektar

Luas : 6,9 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	11	80.000	HOK	328	HOK	328	26.240.000
2	Pemasangan ajir, Pembuatan lubang dan piringan	HOK	14	80.000	HOK	418	HOK	418	33.440.000
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	13	80.000	HOK	388	HOK	388	31.040.000
5	Pemeliharaan tahun berjalan (Penyiangan, pendangiran dan penyulaman)	HOK	15	80.000	HOK	447	HOK	447	35.760.000
6	Pengawasan/Mandor tanam	OB	0,1	3.600.000	OB	3,0	OB	3,0	10.800.000
JUMLAH I									138.880.000
II. Bahan-bahan									
1	Pengadaan patok arah larikan	Patok	50	1.500	Patok	1.490	Patok	1.490	2.235.000
2	Pengadaan ajir	Batang	1.100	250	Batang	36.059	Batang	36.059	9.014.750
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	27,5	20.000	Kg	820	Kg	820	16.400.000
6	Pengadaan obat- obatan/herbisida	Hektar	1	110.000	Hektar	29,8	Hektar	29,8	3.278.000
7	Pengadaan bahan/peralatan kerja	Paket	1	60.000	Paket	30	Paket	30	1.800.000
JUMLAH II									36.127.750
III. Penyediaan Bibit									
1	Tanaman kayu-kayuan	Batang	847			25.241	Batang	25.241	65.626.600
	- <i>Pinus ocarpa</i>	Batang	847	2.600	Batang	25.241	Batang	25.241	65.626.600
2	Tanaman HHBK	Batang	363			10.818		10.818	29.929.800
	- <i>Eucalyptus</i>	Batang	121	2.500	Batang	3.606	Batang	3.606	9.015.000
	- Nangka	Batang	121	3.000	Batang	3.606	Batang	3.606	10.818.000
	- Cengkeh	Batang	121	2.800	Batang	3.606	Batang	3.606	10.096.800
JUMLAH III									1.210
IV. JUMLAH BIAYA (I+II+III)									270.564.150
V. BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%) DARI JUMLAH BIAYA									-
VI. TOTAL BIAYA (IV+V)									270.564.150

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

4 Petak : 40E-2, 41E

Luas : 26,5 Hektar

- Petak 40E-2

Luas : 4,4 Hektar

- Petak 41E

Luas : 22,1 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	11	80.000	HOK	292	HOK	292	23.360.000	
2	Pemasangan ajir, Pembuatan lubang dan piringan	HOK	14	80.000	HOK	371	HOK	371	29.680.000	
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	13	80.000	HOK	345	HOK	345	27.600.000	
5	Pemeliharaan tahun berjalan (Penyiangan, pendangiran dan penyulaman)	HOK	15	80.000	HOK	398	HOK	398	31.840.000	
6	Pengawasan/Mandor tanam	OB	0,1	3.600.000	OB	2,7	OB	2,7	9.540.000	
JUMLAH I									123.620.000	
II. Bahan-bahan										
1	Pengadaan patok arah larikan	Patok	50	1.500	Patok	1.325	Patok	1.325	1.987.500	
2	Pengadaan ajir	Batang	1.100	250	Batang	32.067	Batang	32.067	8.016.750	
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	27,5	20.000	Kg	729	Kg	729	14.580.000	
6	Pengadaan obat- obatan/herbisida	Hektar	1	110.000	Hektar	26,5	Hektar	26,5	2.915.000	
7	Pengadaan bahan/peralatan kerja	Paket	1	60.000	Paket	27	Paket	27	1.620.000	
JUMLAH II									32.519.250	
III. Penyediaan Bibit										
1	Tanaman kayu-kayuan	Batang	847			22.446	Batang	22.446	58.359.600	
	- <i>Pinus ocarpa</i>	Batang	847	2.600	Batang	22.446	Batang	22.446	58.359.600	
2	Tanaman HHBK	Batang	363			9.621		9.621	26.618.100	
	- <i>Eucalyptus</i>	Batang	121	2.500	Batang	3.207	Batang	3.207	8.017.500	
	- Nangka	Batang	121	3.000	Batang	3.207	Batang	3.207	9.621.000	
	- Cengkeh	Batang	121	2.800	Batang	3.207	Batang	3.207	8.979.600	
JUMLAH III									32.067	
JUMLAH BIAYA (I+II+III)									241.116.950	
V.	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%) DARI JUMLAH BIAYA									-
VI.	TOTAL BIAYA (IV+V)									241.116.950

Tabel 8. Rancangan Anggaran Biaya Pembuatan Tanaman Tahun Berjalan (P0)

5 Petak : 41F-1, 41G-3

Luas : 29,2 Hektar

- Petak 41F-1

Luas : 25,6 Hektar

- Petak 41G-3

Luas : 3,6 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	11	80.000	HOK	322	HOK	322	25.760.000	
2	Pemasangan ajir, Pembuatan lubang dan piringan	HOK	14	80.000	HOK	409	HOK	409	32.720.000	
3	Pembuatan papan nama	HOK	1	80.000	HOK	3	HOK	3	240.000	
4	Distribusi bibit, penanaman dan pemupukan	HOK	13	80.000	HOK	380	HOK	380	30.400.000	
5	Pemeliharaan tahun berjalan (Penyiangan, pendangiran dan penyulaman)	HOK	15	80.000	HOK	438	HOK	438	35.040.000	
6	Pengawasan/Mandor tanam	OB	0,1	3.600.000	OB	2,9	OB	2,9	10.512.000	
JUMLAH I									134.672.000	
II. Bahan-bahan										
1	Pengadaan patok arah larikan	Patok	50	1.500	Patok	1.460	Patok	1.460	2.190.000	
2	Pengadaan ajir	Batang	1.100	250	Batang	35.335	Batang	35.335	8.833.750	
3	Pengadaan bahan papan nama	Unit	1	400.000	Unit	1	Unit	1	400.000	
4	Pengadaan pupuk	Kg	27,5	20.000	Kg	803	Kg	803	16.060.000	
5	Pengadaan obat- obatan/herbisida	Hektar	1	110.000	Hektar	29,2	Hektar	29,2	3.212.000	
6	Pengadaan bahan/peralatan kerja	Paket	1	60.000	Paket	30	Paket	30	1.800.000	
JUMLAH II									32.495.750	
III. Penyediaan Bibit										
1	Tanaman kayu-kayuan	Batang	847			24.733	Batang	24.733	64.305.800	
	- <i>Pinus ocarpa</i>	Batang	847	2.600	Batang	24.733	Batang	24.733	64.305.800	
2	Tanaman HHBK	Batang	363			10.602		10.602	29.332.200	
	- <i>Eucalyptus</i>	Batang	121	2.500	Batang	3.534	Batang	3.534	8.835.000	
	- Nangka	Batang	121	3.000	Batang	3.534	Batang	3.534	10.602.000	
	- Cengkeh	Batang	121	2.800	Batang	3.534	Batang	3.534	9.895.200	
JUMLAH III									93.638.000	
IV.	JUMLAH BIAYA (I+II+III)									260.805.750
V.	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%) DARI JUMLAH BIAYA									-
VI.	TOTAL BIAYA (IV+V)									260.805.750

B. PEMELIHARAAN TANAMAN TAHUN PERTAMA (P1)

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

1 Petak 38A, 38F	Luas :	32,3 Hektar
- Petak 38A	Luas :	5,1 Hektar
- Petak 38F	Luas :	27,2 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	33	HOK	33	2.640.000
2	Penyulaman	HOK	4	80.000	HOK	130	HOK	130	10.400.000
3	Penyiangan, Pendangiran dan Pemupukan	HOK	18	80.000	HOK	582	HOK	582	46.560.000
4	Pengawasan/Mandor tanam	OB	0,1	3.600.000	OB	3,2	OB	3,2	11.628.000
	JUMLAH I								71.228.000
II.	Bahan-bahan								
1	Pengadaan pupuk	Kg	27,5	20.000	Kg	889	Kg	889	17.780.000
	JUMLAH II								17.780.000
III.	Penyediaan Bibit								
1	Tanaman kayu-kayuan	Batang	154			4.975	Batang	4.975	12.935.000
	- <i>Pinus ocarpa</i>	Batang	154	2.600	Batang	4.975	Batang	4.975	12.935.000
2	Tanaman HHBK	Batang	66			2.133		2.133	5.901.300
	- <i>Eucalyptus</i>	Batang	22	2.500	Batang	711	Batang	711	1.777.500
	- Nangka	Batang	22	3.000	Batang	711	Batang	711	2.133.000
	- Cengkeh	Batang	22	2.800	Batang	711	Batang	711	1.990.800
	JUMLAH III		220					7.108	18.836.300
IV.	JUMLAH BIAYA (I+II+III)								107.844.300
V.	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%) DARI JUMLAH BIAYA								-
VI.	TOTAL BIAYA (IV+V)								107.844.300

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

2 Petak : 38E, 38H

Luas : 28,8 Hektar

- Petak 38E

Luas : 12,3 Hektar

- Petak 38H

Luas : 16,5 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	4	80.000	HOK	116	HOK	116	9.280.000
3	Penyiangan, Pendangiran dan Pemupukan	HOK	18	80.000	HOK	519	HOK	519	41.520.000
4	Pengawasan/Mandor tanam	OB	0,1	3.600.000	OB	2,9	OB	2,9	10.368.000
	JUMLAH I								63.488.000
II.	Bahan-bahan								
1	Pengadaan pupuk	Kg	27,5	20.000	Kg	792	Kg	792	15.840.000
	JUMLAH II								15.840.000
III.	Penyediaan Bibit								
1	Tanaman kayu-kayuan	Batang	154			4.436	Batang	4.436	11.533.600
	- <i>Pinus ocarpa</i>	Batang	154	2.600	Batang	4.436	Batang	4.436	11.533.600
2	Tanaman HHBK	Batang	66			1.902		1.902	5.262.200
	- <i>Eucalyptus</i>	Batang	22	2.500	Batang	634	Batang	634	1.585.000
	- Nangka	Batang	22	3.000	Batang	634	Batang	634	1.902.000
	- Cengkeh	Batang	22	2.800	Batang	634	Batang	634	1.775.200
	JUMLAH III		220					6.338	16.795.800
IV.	JUMLAH BIAYA (I+II+III)								96.123.800
V.	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%) DARI JUMLAH BIAYA								-
VI.	TOTAL BIAYA (IV+V)								96.123.800

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

3 Petak : 38J, 39G-1, 40A

- Petak 38J

- Petak 39G-1

- Petak 40A

Luas : 29,8 Hektar

Luas : 5,8 Hektar

Luas : 17,1 Hektar

Luas : 6,9 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	4	80.000	HOK	120	HOK	120	9.600.000
3	Penyiangan, Pendangiran dan Pemupukan	HOK	18	80.000	HOK	537	HOK	537	42.960.000
4	Pengawasan/Mandor tanam	OB	0,1	3.600.000	OB	3,0	OB	3,0	10.800.000
	JUMLAH I								65.760.000
II.	Bahan-bahan								
1	Pengadaan pupuk	Kg	27,5	20.000	Kg	889	Kg	889	17.780.000
	JUMLAH II								17.780.000
III.	Penyediaan Bibit								
1	Tanaman kayu-kayuan	Batang	154			4.590	Batang	4.590	11.934.000
	- <i>Pinus ocarpa</i>	Batang	154	2.600	Batang	4.590	Batang	4.590	11.934.000
2	Tanaman HHBK	Batang	66			1.968		1.968	5.444.800
	- <i>Eucalyptus</i>	Batang	22	2.500	Batang	656	Batang	656	1.640.000
	- Nangka	Batang	22	3.000	Batang	656	Batang	656	1.968.000
	- Cengkeh	Batang	22	2.800	Batang	656	Batang	656	1.836.800
	JUMLAH III		220					6.558	17.378.800
IV.	JUMLAH BIAYA (I+II+III)								100.918.800
V.	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%) DARI JUMLAH BIAYA								-
VI.	TOTAL BIAYA (IV+V)								100.918.800

Tabel 12. Rancangan Anggaran Biaya Kegiatan Pemeliharaan Tahun Pertama (P1)

4 Petak : 40E-2, 41E

Luas : 26,5 Hektar

- Petak 40E-2

Luas : 4,4 Hektar

- Petak 41E

Luas : 22,1 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	27	HOK	27	2.160.000	
2	Penyulaman	HOK	4	80.000	HOK	106	HOK	106	8.480.000	
3	Penyiangan, Pendangiran dan Pemupukan	HOK	18	80.000	HOK	477	HOK	477	38.160.000	
4	Pengawasan/Mandor tanam	OB	0,1	3.600.000	OB	2,7	OB	2,7	9.540.000	
JUMLAH I									58.340.000	
II.	Bahan-bahan									
1	Pengadaan pupuk	Kg	27,5	20.000	Kg	729	Kg	729	14.580.000	
JUMLAH II									14.580.000	
III.	Penyediaan Bibit									
1	Tanaman kayu-kayuan	Batang	154			4.081	Batang	4.081	10.610.600	
	- <i>Pinus ocarpa</i>	Batang	154	2.600	Batang	4.081	Batang	4.081	10.610.600	
2	Tanaman HHBK	Batang	66			1.749		1.749	4.838.900	
	- <i>Eucalyptus</i>	Batang	22	2.500	Batang	583	Batang	583	1.457.500	
	- Nangka	Batang	22	3.000	Batang	583	Batang	583	1.749.000	
	- Cengkeh	Batang	22	2.800	Batang	583	Batang	583	1.632.400	
JUMLAH III									5.830	
IV.	JUMLAH BIAYA (I+II+III)									88.369.500
V.	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%) DARI JUMLAH BIAYA									-
VI.	TOTAL BIAYA (IV+V)									88.369.500

Tabel 13. Rancangan Anggaran Biaya Kegiatan Pemeliharaan Tahun Pertama (P1)

5 Petak : 41F-1, 41G-3

Luas : 29,2 Hektar

- Petak 41F-1

Luas : 25,6 Hektar

- Petak 41G-3

Luas : 3,6 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	4	80.000	HOK	117	HOK	117	9.360.000
3	Penyiangan, Pendangiran dan Pemupukan	HOK	18	80.000	HOK	526	HOK	526	42.080.000
4	Pengawasan/Mandor tanam	OB	0,1	3.600.000	OB	2,9	OB	2,9	10.512.000
	JUMLAH I								64.352.000
II.	Bahan-bahan								
1	Pengadaan pupuk	Kg	27,5	20.000	Kg	803	Kg	803	16.060.000
	JUMLAH II								16.060.000
III.	Penyediaan Bibit								
1	Tanaman kayu-kayuan	Batang	154			4.497	Batang	4.497	11.692.200
	- <i>Pinus ocarpa</i>	Batang	154	2.600	Batang	4.497	Batang	4.497	11.692.200
2	Tanaman HHBK	Batang	66			1.929		1.929	5.336.900
	- <i>Eucalyptus</i>	Batang	22	2.500	Batang	643	Batang	643	1.607.500
	- Nangka	Batang	22	3.000	Batang	643	Batang	643	1.929.000
	- Cengkeh	Batang	22	2.800	Batang	643	Batang	643	1.800.400
	JUMLAH III		220					6.426	17.029.100
IV.	JUMLAH BIAYA (I+II+III)								97.441.100
V.	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%) DARI JUMLAH BIAYA								-
VI.	TOTAL BIAYA (IV+V)								97.441.100

C. PEMELIHARAAN TANAMAN TAHUN KEDUA (P2)

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

1 Petak 38A, 38F Luas : 32,3 Hektar
 - Petak 38A Luas : 5,1 Hektar
 - Petak 38F Luas : 27,2 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	19	80.000	HOK	614	HOK	614	49.120.000
2	Pengawasan/Mandor tanam	OB	0,1	3.600.000	OB	3,2	OB	3,2	11.628.000
	JUMLAH I								60.748.000
II.	Bahan-bahan								
1	Pengadaan pupuk	Kg	23,5	20.000	Kg	760	Kg	760	15.200.000
	JUMLAH II								15.200.000
III.	Penyediaan Bibit								
1	Tanaman kayu-kayuan	Batang	77			2.488	Batang	2.488	6.468.800
	- <i>Pinus ocarpa</i>	Batang	77	2.600	Batang	2.488	Batang	2.488	6.468.800
2	Tanaman HHBK	Batang	33			1.068		1.068	2.954.800
	- <i>Eucalyptus</i>	Batang	11	2.500	Batang	356	Batang	356	890.000
	- Nangka	Batang	11	3.000	Batang	356	Batang	356	1.068.000
	- Cengkeh	Batang	11	2.800	Batang	356	Batang	356	996.800
	JUMLAH III		110					3.556	9.423.600
IV.	JUMLAH BIAYA (I+II+III)								85.371.600
V.	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%) DARI JUMLAH BIAYA								-
VI.	TOTAL BIAYA (IV+V)								85.371.600

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

2 Petak : 38E, 38H

Luas : 28,8 Hektar

- Petak 38E

Luas : 12,3 Hektar

- Petak 38H

Luas : 16,5 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	19	80.000	HOK	548	HOK	548	43.840.000
2	Pengawasan/Mandor tanam	OB	0,1	3.600.000	OB	2,9	OB	2,9	10.368.000
	JUMLAH I								54.208.000
II.	Bahan-bahan								
1	Pengadaan pupuk	Kg	23,5	20.000	Kg	677	Kg	677	13.540.000
	JUMLAH II								13.540.000
III.	Penyediaan Bibit								
1	Tanaman kayu-kayuan	Batang	77			2.218	Batang	2.218	5.766.800
	- <i>Pinus ocarpa</i>	Batang	77	2.600	Batang	2.218	Batang	2.218	5.766.800
2	Tanaman HHBK	Batang	33			951		951	2.631.100
	- <i>Eucalyptus</i>	Batang	11	2.500	Batang	317	Batang	317	792.500
	- Nangka	Batang	11	3.000	Batang	317	Batang	317	951.000
	- Cengkeh	Batang	11	2.800	Batang	317	Batang	317	887.600
	JUMLAH III		110					3.169	8.397.900
IV.	JUMLAH BIAYA (I+II+III)								76.145.900
V.	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%) DARI JUMLAH BIAYA								-
VI.	TOTAL BIAYA (IV+V)								76.145.900

Tabel 16. Rancangan Anggaran Biaya Kegiatan Pemeliharaan Tahun Kedua (P2)

3 Petak : 38J, 39G-1, 40A

- Petak 38J

- Petak 39G-1

- Petak 40A

Luas : 29,8 Hektar

Luas : 5,8 Hektar

Luas : 17,1 Hektar

Luas : 6,9 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	19	80.000	HOK	567	HOK	567	45.360.000
2	Pengawasan/Mandor tanam	OB	0,1	3.600.000	OB	3,0	OB	3,0	10.800.000
	JUMLAH I								56.160.000
II.	Bahan-bahan								
1	Pengadaan pupuk	Kg	23,5	20.000	Kg	701	Kg	701	14.020.000
	JUMLAH II								14.020.000
III.	Penyediaan Bibit								
1	Tanaman kayu-kayuan	Batang	77			2.295	Batang	2.295	5.967.000
	- <i>Pinus ocarpa</i>	Batang	77	2.600	Batang	2.295	Batang	2.295	5.967.000
2	Tanaman HHBK	Batang	33			984		984	2.722.400
	- <i>Eucalyptus</i>	Batang	11	2.500	Batang	328	Batang	328	820.000
	- Nangka	Batang	11	3.000	Batang	328	Batang	328	984.000
	- Cengkeh	Batang	11	2.800	Batang	328	Batang	328	918.400
	JUMLAH III		110					3.279	8.689.400
IV.	JUMLAH BIAYA (I+II+III)								78.869.400
V.	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%) DARI JUMLAH BIAYA								-
VI.	TOTAL BIAYA (IV+V)								78.869.400

Tabel 17. Rancangan Anggaran Biaya Kegiatan Pemeliharaan Tahun Kedua (P2)

4 Petak : 40E-2, 41E

Luas : 26,5 Hektar

- Petak 40E-2

Luas : 4,4 Hektar

- Petak 41E

Luas : 22,1 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	19	80.000	HOK	504	HOK	504	40.320.000
2	Pengawasan/Mandor tanam	OB	0,1	3.600.000	OB	2,7	OB	2,7	9.540.000
	JUMLAH I								49.860.000
II.	Bahan-bahan								
1	Pengadaan pupuk	Kg	23,5	20.000	Kg	623	Kg	623	12.460.000
	JUMLAH II								12.460.000
III.	Penyediaan Bibit								
1	Tanaman kayu-kayuan	Batang	77			2.041	Batang	2.041	5.306.600
	- <i>Pinus ocarpa</i>	Batang	77	2.600	Batang	2.041	Batang	2.041	5.306.600
2	Tanaman HHBK	Batang	33			876		876	2.423.600
	- <i>Eucalyptus</i>	Batang	11	2.500	Batang	292	Batang	292	730.000
	- Nangka	Batang	11	3.000	Batang	292	Batang	292	876.000
	- Cengkeh	Batang	11	2.800	Batang	292	Batang	292	817.600
	JUMLAH III		110					2.917	7.730.200
IV.	JUMLAH BIAYA (I+II+III)								70.050.200
V.	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%) DARI JUMLAH BIAYA								-
VI.	TOTAL BIAYA (IV+V)								70.050.200

Tabel 18. Rancangan Anggaran Biaya Kegiatan Pemeliharaan Tahun Kedua (P2)

5 Petak : 41F-1, 41G-3	Luas :	29,2 Hektar
- Petak 41F-1	Luas :	25,6 Hektar
- Petak 41G-3	Luas :	3,6 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	19	80.000	HOK	555	HOK	555	44.400.000
2	Pengawasan/Mandor tanam	OB	0,1	3.600.000	OB	2,9	OB	2,9	10.512.000
	JUMLAH I								54.912.000
II.	Bahan-bahan								
1	Pengadaan pupuk	Kg	23,5	20.000	Kg	687	Kg	687	13.740.000
	JUMLAH II								13.740.000
III.	Penyediaan Bibit								
1	Tanaman kayu-kayuan	Batang	77			2.249	Batang	2.249	5.847.400
	- <i>Pinus ocarpa</i>	Batang	77	2.600	Batang	2.249	Batang	2.249	5.847.400
2	Tanaman HHBK	Batang	33			966		966	2.672.600
	- <i>Eucalyptus</i>	Batang	11	2.500	Batang	322	Batang	322	805.000
	- Nangka	Batang	11	3.000	Batang	322	Batang	322	966.000
	- Cengkeh	Batang	11	2.800	Batang	322	Batang	322	901.600
	JUMLAH III		110					3.215	8.520.000
IV.	JUMLAH BIAYA (I+II+III)								77.172.000
V.	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%) DARI JUMLAH BIAYA								-
VI.	TOTAL BIAYA (IV+V)								77.172.000

KETERANGAN :

* Biaya-biaya tersebut diatas sudah termasuk pajak

D. REKAPITULASI RANCANGAN ANGGARAN BIAYA

No.	Kegiatan	Luas (Hektar)	Total Biaya (Rp)
1	Penanaman (P0)	146,6	1.323.178.100
2	Pemeliharaan Tahun Pertama (P1)	146,6	490.697.500
3	Pemeliharaan Tahun Kedua (P2)	146,6	387.609.100
	JUMLAH		2.201.484.700

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													

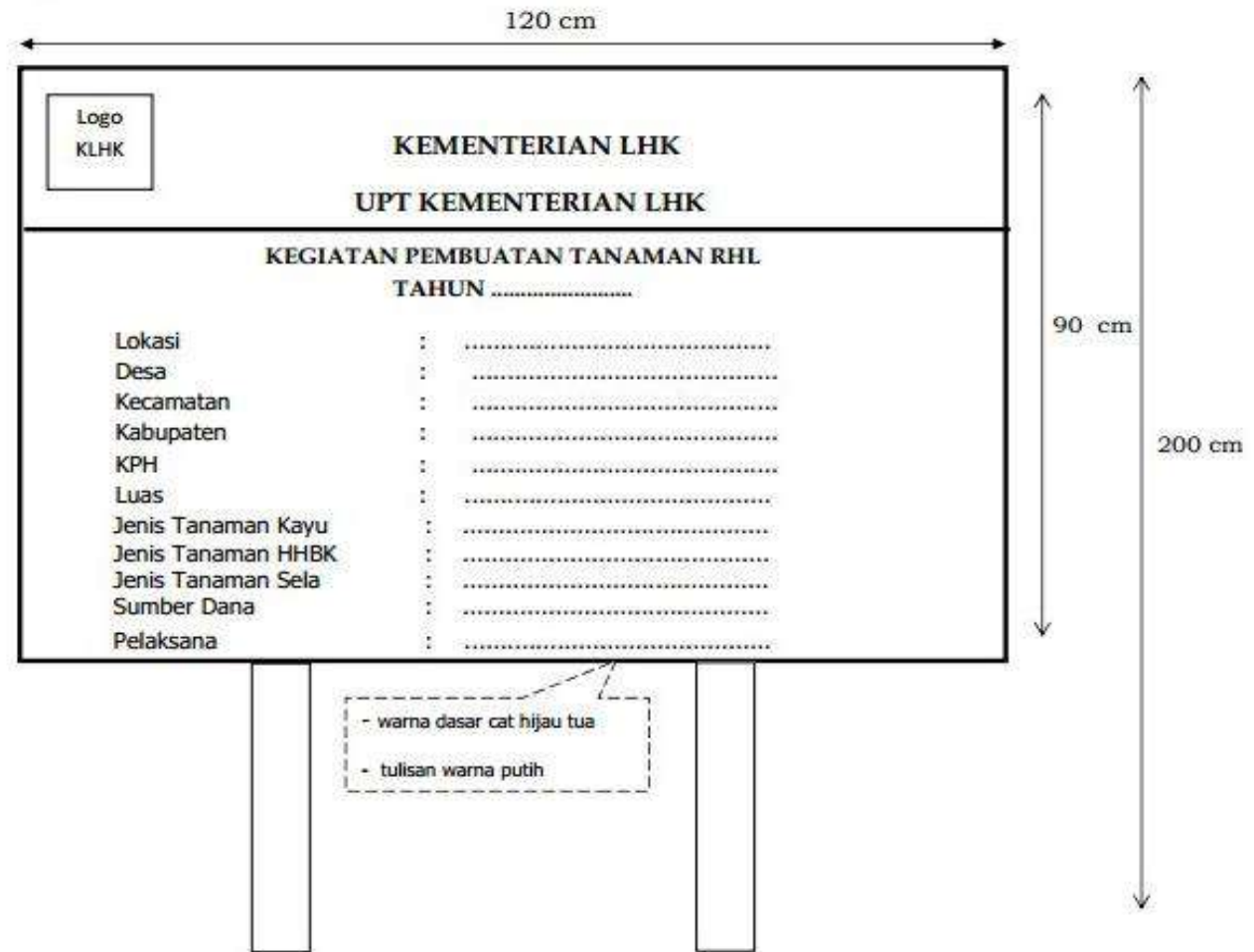
B. JADWAL KEGIATAN PEMELIHARAN TANAMAN TAHUN KEDUA (P2)

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													

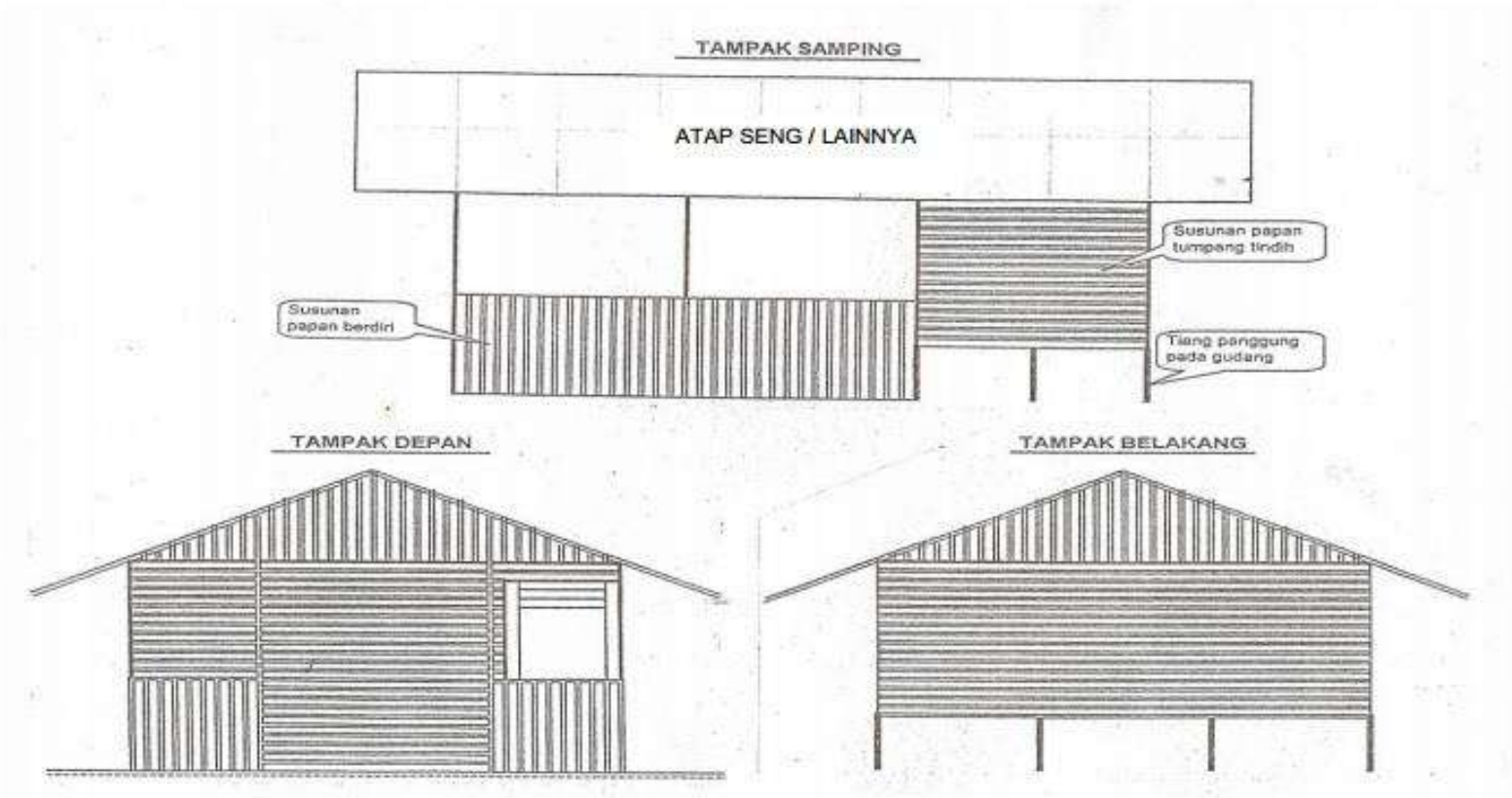
Gambar 1. Papan Blok



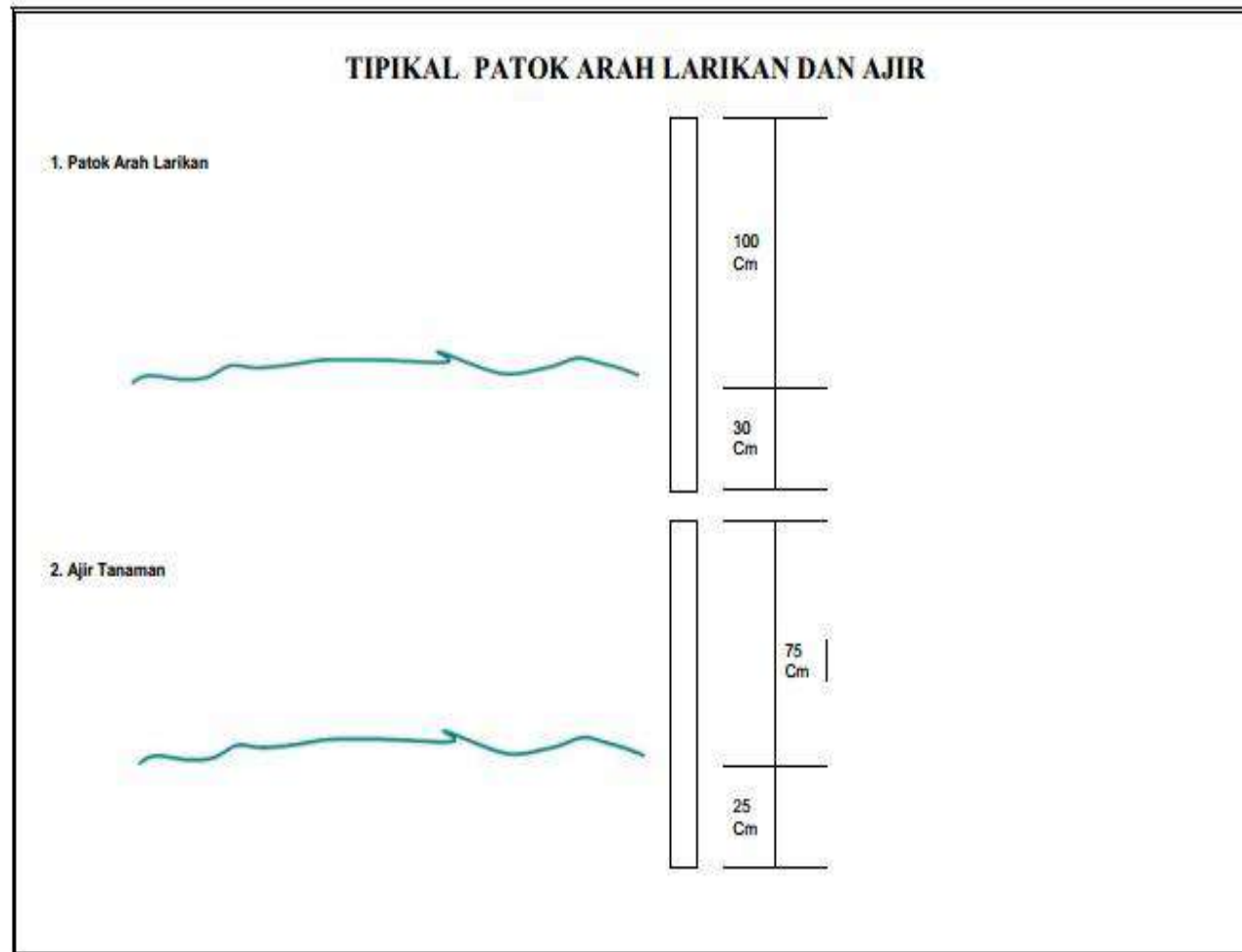
Gambar 2. Papan Petak



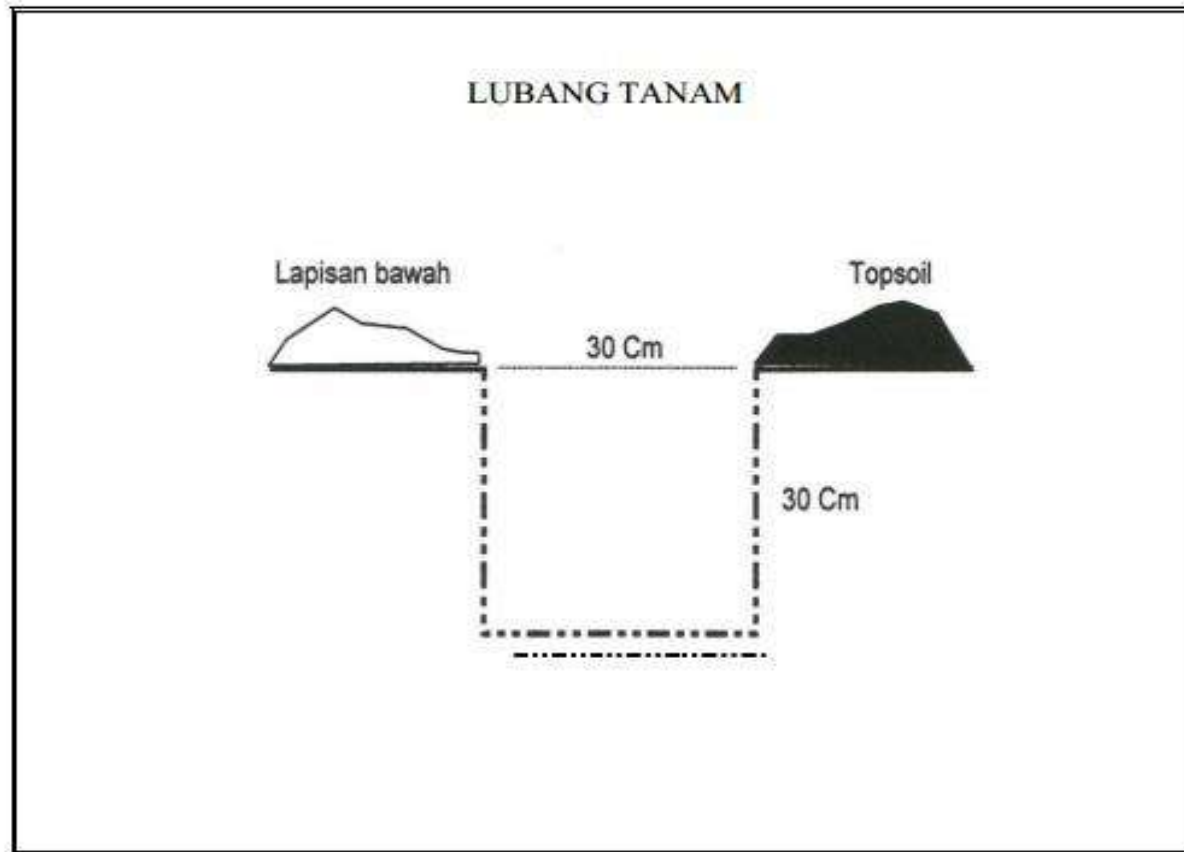
Gambar 3. Gubug Kerja



Gambar 4. Tipikal Patok Arah Larikan dan Ajir



Gambar 5. Lubang Tanam



Gambar 6. Cara Menanam Bibit

