



**KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN
DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN DAS DAN HUTAN LINDUNG
BALAI PENGELOLAAN DAERAH ALIRAN SUNGAI DAN HUTAN LINDUNG BRANTAS SAMPEAN**

**RANCANGAN
KEGIATAN PENANAMAN REHABILITASI HUTAN DAN LAHAN
DI KAWASAN HUTAN LINDUNG
TAHUN 2020**

PETAK	:	12AF-1, 12AF-2, 5A-1
RPH	:	KLADI
BKPH	:	PRAJEKAN
KPH	:	BONDOWOSO
DESA	:	SOLOR, BAJURAN
KECAMATAN	:	CERME
KABUPATEN	:	BONDOWOSO
PROPINSI	:	JAWA TIMUR
DAS	:	SAMPEAN
LUAS	:	78,54 Ha

SIDOARJO, DESEMBER 2019



**KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN
DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN DAS DAN HUTAN LINDUNG
BALAI PENGELOLAAN DAERAH ALIRAN SUNGAI DAN HUTAN LINDUNG BRANTAS SAMPEAN**

PENGESAHAN

**RANCANGAN
KEGIATAN PENANAMAN REHABILITASI HUTAN DAN LAHAN
DI KAWASAN HUTAN LINDUNG
TAHUN 2020**

PETAK : 12AF-1, 12AF-2, 5A-1
RPH : KLADI
BKPH : PRAJEKAN
KPH : BONDOWOSO
DESA : SOLOR, BAJURAN
KECAMATAN : CERME
KABUPATEN : BONDOWOSO
PROPINSI : JAWA TIMUR
DAS : SAMPEAN
LUAS : 78,54 HA

DISAHKAN :
KEPALA BALAI PENGELOLAAN
DASHL BRANTAS SAMPEAN

DIKETAHUI
KEPALA KESATUAN PEMANGKUAN HUTAN
BONDOWOSO

DINILAI :
KEPALA SEKSI PROGRAM
BPDASHL BRANTAS SAMPEAN

DISUSUN :
TIM PENYUSUN RANCANGAN

Ir. A. KUNTO HIRSILO, ME
NIP. 19700601 199403 1 001

Ir. AGUS SARWEDI
PHT. 19670902 199704 100

SUAGUS PURNOMO, SP, M.Agr
NIP. 19730312 199212 1 001

GALIH PERMANA, S.Hut

KATA PENGANTAR

Buku Rancangan Kegiatan Penanaman Rehabilitasi Hutan Lahan (RHL) di Kawasan Hutan Lindung Tahun 2019 ini disusun sebagai arahan dan acuan detail bagi pelaksana dan sebagai sarana kontrol dan bahan pengendalian bagi pihak yang berkepentingan untuk melihat sejauh mana pelaksanaan fisik berjalan dibandingkan dengan rencana yang telah disusun.

Buku rancangan kegiatan ini disusun menggunakan sumber dana DIPA BA 029 Tahun 2018 pada Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai dan Hutan Lindung Brantas Sampean dan dilaksanakan bekerjasama dengan Perum Perhutani Divisi Regional Jawa Timur. Buku rancangan kegiatan ini berisikan tentang Risalah Umum Lokasi, Rancangan Kegiatan, Rancangan Biaya, Jadwal Pelaksanaan, serta lampiran-lampiran pendukung.

Dengan disusunnya buku rancangan kegiatan ini diharapkan dapat dilaksanakan di lapangan dan menjadi pedoman dalam setiap langkah pelaksanaan, monitoring dan evaluasi kegiatan.

Kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan buku Rancangan Kegiatan ini diucapkan terima kasih.

Sidoarjo, Desember 2019
Kepala Balai,

Ir. A. KUNTO HIRSILO, ME
NIP. 19700601 199403 1 001

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Maksud dan tujuan	1
C. Sasaran Kegiatan.....	1
II. RISALAH UMUM.....	2
A. Kondisi Biofisik	2
1. Letak dan Luas	2
2. Penggunaan dan Status Lahan	2
3. Ketinggian Tempat dan Topografi	3
4. Tipe Iklim dan Curah Hujan	4
B. Kondisi Sosial Ekonomi Budaya	4
1. Demografi	4
2. Aksesibilitas.....	5
3. Mata Pencaharian.....	6
4. Tenaga Kerja	6
5. Sosial Budaya	7
6. Kelembagaan Masyarakat	7
7. Peran Serta Kelembagaan Masyarakat / Kelompok Tani	7

III. RANCANGAN PELAKSANAAN KEGIATAN PENANAMAN RHL.....	8
A. Rancangan Penyediaan Bibit	8
1. Lokasi Persemaian	8
2. Standart Harga Bahan dan Peralatan.....	8
3. Kebutuhan Jenis dan Jumlah Tanaman.....	9
B. Rancangan Penanaman.....	10
1. Penyiapan Lahan.....	10
2. Kebutuhan Bahan dan Peralatan.....	12
3. Penanaman.....	13
C. Rancangan Pemeliharaan Tanaman.....	15
IV. RANCANGAN ANGGARAN BIAYA (RAB).....	16
A. Pembuatan Tanaman (P0)	16
1. Kebutuhan Bahan, Alat dan Tenaga Kerja (P0).....	16
2. Perincian Biaya Pengadaan Bahan, Alat dan Tenaga Kerja Setiap Jenis Pekerjaan (P0).....	17
B. Rencana Biaya Pemeliharaan Tahun I (P1).....	21
1. Perincian Biaya Pengadaan Bahan, Alat dan Tenaga Kerja Setiap Jenis Pekerjaan (P1).....	21
C. Rencana Biaya Pemeliharaan Tahun II(P2)	25
1. Perincian Biaya Pengadaan Bahan, Alat dan Tenaga Kerja Setiap Jenis Pekerjaan (P2).....	25
D. Rekapitulasi Rancangan Anggaran Biaya	27
V. JADWAL PELAKSANAAN.....	28
A. Jadwal Pelaksanaan (P0)	24
B. Jadwal Pelaksanaan (P1)	27
C. Jadwal Pelaksanaan (P2)	30

LAMPIRAN - LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman	
Tabel 1	Data Curah Hujan	4
Tabel 2	Luas Wilayah, Jumlah Kondisi Penduduk	4
Tabel 3	Penduduk Menurut Kelompok Umur	5
Tabel 4	Aksesibilitas	5
Tabel 5	Penduduk Menurut Mata Pencaharian	6
Tabel 6	Jumlah Tenaga Kerja Produktif	6
Tabel 7	Kelembagaan Masyarakat Kelompok Tani Yang Terkait Dengan Pengelolaan Hutan Lindung	7
Tabel 8	Lokasi Persemaian	8
Tabel 9	Harga Bahan dan Peralatan	8
Tabel 10	Jenis dan Jumlah Tanaman	9
Tabel 11	Kebutuhan bahan dan Peralatan Kegiatan Penanaman RHL	12
Tabel 12	Rencana Kebutuhan Tenaga (HOK) Penanaman RHL	13
Tabel 13	Kebutuhan bahan, alat dan tenaga kerja	16
Tabel 14	Kebutuhan biaya setiap jenis pekerjaan	17
Tabel 15	Rencana Pemeliharaan Tahun I	21
Tabel 16	Rencana Pemeliharaan Tahun II	25
Tabel 17	Rekapitulasi Rancangan Anggaran Biaya	27
Tabel 18	Ikhtisar pekerjaan dan jadwal waktu pelaksanaan (P0)	24
Tabel 19	Ikhtisar Pekerjaan dan Jadwal Waktu Pemeliharaan Tahun I (P1)	27
Tabel 20	Ikhtisar Pekerjaan dan Jadwal Waktu Pemeliharaan Tahun II (P2)	30

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Rincian Kebutuhan Bahan Pembuatan Tanaman Setiap Petak
- Lampiran 2 Rincian Kebutuhan Tenaga Kerja Pembuatan Tanaman Setiap Petak
- Lampiran 3 Rincian kebutuhan bahan pembuatan tanaman setiap petak pada kegiatan pemeliharaan I
- Lampiran 4 Rincian kebutuhan tenaga kerja pembuatan tanaman setiap petak pada pemeliharaan I
- Lampiran 5 Rincian kebutuhan bahan pembuatan tanaman setiap petak pada kegiatan pemeliharaan II
- Lampiran 6 Rincian kebutuhan tenaga kerja pembuatan tanaman setiap petak pada pemeliharaan II
- Lampiran 7 Contoh Papan nama blok
- Lampiran 8 Contoh Papan nama petak
- Lampiran 9 Patok Arah Larikan dan Ajir
- Lampiran 10 Pembuatan Lubang Tanam
- Lampiran 11 Cara Menanam Bibit
- Lampiran 12 Tata cara Pembuatan Rorak
- Lampiran 13 Gambar Sketsa Gubuk Kerja
- Lampiran 14 Standart Prosedur dan Standart Hasil
- Lampiran 15 Peta Rancangan Kegiatan Penanaman RHL

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Rehabilitasi hutan lindung dilakukan karena adanya lahan kritis di wilayah tersebut dari berbagai sebab, sehingga akan berpengaruh terhadap penurunan fungsi hutan lindung yang ada. Diharapkan melalui kegiatan tersebut dapat memperbaiki kondisi ekologi, ekonomi, dan sosial serta dapat mewujudkan fungsi hutan lindung sebagai perlindungan sistem penyangga kehidupan untuk mengatur tata air, mencegah banjir, mengendalikan erosi, mencegah intrusi air laut, dan memelihara kesuburan tanah.

B. Maksud dan Tujuan

Maksud disusunnya rancangan kegiatan penanaman RHL di kawasan hutan lindung adalah tersedianya pedoman sebagai acuan kerja atau dasar pelaksanaan bagi para pelaksana dilapangan supaya lebih efektif, terarah dan sesuai dengan yang diharapkan.

Sedangkan tujuan penyusunan rancangan kegiatan ini adalah memberi arahan yang jelas dalam memulihkan kembali fungsi hutan lindung secara optimal dan lestari serta terwujudnya sumberdaya alam hayati dan ekosistemnya diwilayah tersebut.

C. Sasaran Kegiatan

Sasaran penyusunan Rancangan ini adalah tersusunnya buku Rancangan Kegiatan Penanaman RHL di kawasan hutan lindung Perum Perhutani Divisi Regional Jawa Timur meliputi kegiatan rhl pola penanaman intensif dan agroforestri, 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

- Petak	:	12AF-1, 12AF-2, 5A-1		
- RPH	:	KLADI		
- BKPH	:	PRAJEKAN		
- KPH	:	BONDOWOSO		
- D e s a	:	SOLOR, BAJURAN		
- Kecamatan	:	CERME		
- Kabupaten	:	BONDOWOSO		
- Propinsi	:	JAWA TIMUR		
- DAS	:	SAMPEAN		
- L u a s	:	78,54 Ha		
- Letak Geografis	:	A. Petak 12 AF-1 Ds. Solor Kec. Cerme (31,75 Ha)	114° 05' 35"	- 114° 05' 52" BT dan 7° 53' 20" - 7° 54' 02" LS
		B. Petak 12 AF-2 Ds. Solor Kec. Cerme (19,55 Ha)	114° 05' 45"	- 114° 06' 08" BT dan 7° 53' 52" - 7° 54' 17" LS
		C. Petak 5A-1 Ds. Bajuran Kec. Cerme (27,24 Ha)	114° 02' 58"	- 114° 03' 24" BT dan 7° 52' 30" - 7° 53' 04" LS

2. Penggunaan dan Status Lahan

	<u>Luas :</u>	78,54 Ha	<u>Status</u>
- Tanah Kosong	:	- Ha	Hutan Lindung
- Semak Belukar	:	- Ha	
- Kebun campuran	:	78,54 Ha	
- Pertanian Lahan Kering	:	- Ha	
- Lain-lain	:	- Ha	

3. Ketinggian Tempat dan Topografi

- Ketinggian Tempat	:	200 - 400 m dpl
- Topografi	:	Datar - Begelombang

4. Type Iklim dan Curah Hujan 175
- Type Iklim Schmit Ferguson : E
 - Curah hujan rata-rata : 1.544 Mm/th
 - - Bulan basah (>90mm/bln) : 4 Bulan
 - - Bulan kering (<60mm/bln) : 7 Bulan
 - - Sebaran hujan 5 tahun terakhir

Tabel 1. Data Curah Hujan

No	Distribusi hujan rata-rata 5 tahun terakhir	Bulan											
		Jan	Feb	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agt	Sept.	Okt.	Nop.	Des
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Stasiun Cermee	238	555	288	26	60	6	-	-	13	35	40	283

Sumberdata : Kantor Dinas Pengairan Provinsi Jawa Timur (Tahun 2000- 2016)

B. Kondisi Sosial Ekonomi Budaya

1. Demografi

Kondisi penduduk diwilayah lokasi RHL sebagaimana pada tabel 2

Tabel 2. Luas Wilayah, Jumlah Kondisi Penduduk

No	Kecamatan/Desa	Luas (ha)	Jumlah penduduk (jiwa)			Jumlah KK	Seks ratio	Kepadatan penduduk (jiwa/km2)	Jiwa / KK
			Laki-laki	Perempuan	Jumlah				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I CERME									
1	Solor	6.205	1.140	1.242	2.382	1.054	0,92	38	2,26
2	Bajuran	704	915	824	1.739	864	1,11	247	2,01
Jumlah		6.909	2.055	2.066	4.121	1.918	2	285	4

Tabel 3. Penduduk Menurut Kelompok Umur

No	Kecamatan /Desa	Penduduk menurut kelompok umur (orang)			
		0 – 14 th	15 – 55 th	> 55 th	Jumlah
1	2	3	4	5	6
I	CERME				
1	Solor	643	727	1012	2.382
2	Bajuran	216	1.884	60	2.160
	Jumlah	859	2611	1072	4542

2. Aksesibilitas

Tabel 4. Aksebilitas

No	Kecamatan /Desa	Jarak Lokasi Ke (km)		
		Kecamatan	Kabupaten	Propinsi
1	2	3	4	5
I	CERME			
1	Solor	8	38	150
2	Bajuran	13	31	130

3. Mata Pencaharian

Tabel 5. Penduduk Menurut Mata Pencaharian

No	Kecamatan / Desa	Jenis mata pencaharian (orang)								Jumlah
		Petani	Buruh Tani	Pedagan g	PNS/ABRI /Pensiuna n	Industri	Swasta	Tukang	Lain-lain	
1	2	3	4	5	7	7	8	9	10	11
I	CERME									
1	Solor	888	500	20	10	0	34	18	100	1570
2	Bajuran	325	671	87	3	0	2	35	228	1351
	Jumlah	1213	1171	107	13	0	36	53	328	2921

4. Tenaga Kerja

Tabel 6. Jumlah Tenaga Kerja Produktif

No	Kecamatan / Desa	Tenaga Kerja Produktif	Keterangan
1	2	3	4
I	CERME		
1	Solor	727	Usia 15 - 55 th
2	Bajuran	1.884	
	Jumlah	2.611	

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 hal bercocok tanam serta memiliki kesadaran yang cukup tinggi akan arti pentingnya rehabilitasi hutan dan lahan. Dimana hal itu akan berdampak baik pada waktu sosialisasi dan pelaksanaan kegiatan fisik di lapangan.

6. Kelembagaan Masyarakat

Tabel 7. Kelembagaan Masyarakat Kelompok Tani Yang Terkait Dengan Pengelolaan Hutan Lindung

No	Kecamatan / Desa	Nama LMDH	Pengurus			Jumlah Anggota (orang)
			Ketua	Sekretaris	Bendahara	
1	2	3	4	5	6	7
I	CERME					
1	Solor	Suka Makmur	Surito	Sahwito	Hadi	1100
2	Bajuran	Usaha Baru	Eksan	Ach Chairi	Ibnu Mas'ud	225

7. Peran Serta Kelembagaan Masyarakat / Kelompok Tani

- Ikut serta dalam pengamanan dan pemadaman kebakaran hutan lindung

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 pada koordinat :

Tabel 8. Lokasi Persemaian

No	Lokasi Persemaian (Desa/ Kec)	Koordinat Lokasi	
		LS	BT
1	2	3	4
1	Desa Solor	7° 53' 20"	114° 05' 35"
2	Desa Bajuran	7° 53' 52"	114° 06' 08"

2. Standart Harga Bahan dan Peralatan

Tabel 9. Harga Bahan dan Peralatan

No.	Bahan				Upah							
	Jenis Bahan	Satuan	Harga (Rp.)		Jenis Bahan	Satuan	Vol.	Harga (Rp.)	Tenaga Kerja	Satuan	Upah (Rp.)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
I. Jenis Tanaman				IV. Obat-obatan								
A. Tanaman Pokok				Obat obatan Agroforestry (400 btg/ha)				Paket/Ha	55.000	Buruh	HOK	80.000
1	Alpukat	Btg	3.700	Obat obatan Intensif (625 btg/ha)				Paket/Ha	85.250			
2	Durian	Btg	3.200	Pestisida				Liter/Ha	220.000			
3	Nangka	Btg	3.000									
4	Petai	Btg	3.200	V. Pupuk						Pengawasan / Pembinaan	OB	300.000
5	Sirsat	Btg	2.700	Pupuk Agroforestry (400 btg/ha)				Paket/Ha	200.000			
				Pupuk Intensif (625 btg/ha)				Paket/Ha	312.500			
				Pupuk Organik Agroforestry				125 Kg/ Ha	1.600			
				Pupuk Organik Intensif				196 Kg/ Ha	1.600			
				VI. Gubuk/Pondok Kerja								
				1	Bahan	Unit	0,02/Ha	60.000				
B. Tanaman Sela												
1	Secang	Btg	2.100									
2	Lamtoro	Btg	2.600									
3	Glirisidi	Btg	2.100									
4	Kopi	Btg	3.000									
5	Kaliandra	Btg	2.500									
II. Peralatan dan perlengkapan kerja				VII. Papan nama petak								
				1	Bahan	Unit	0,04/Ha	20.000				
1	Cangkul	Buah	150.000									
2	Sabit	Buah	100.000									
III. Ajir dan Patok Arah Larikan				2								
1	Ajir	Btg	250	Upah pondok kerja dan Papan nama				Unit	1,08 HOK	86.400		
2	Patok arah larikan	Btg	1.500									

3. Kebutuhan Jenis dan Jumlah Tanaman

Tabel 10. Jenis dan Jumlah Tanaman

No.	Komposisi Jenis Tanaman	Jumlah Bibit/Ha (Btg)	Kebutuhan Bibit			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
I	Tanaman Pokok	440	34.558	6.283	3.143	43.984
1	Alpukat		9.169	1.667	834	11.670
2	Durian		2.397	436	218	3.051
3	Nangka		9.169	1.667	834	11.670
4	Petai		9.169	1.667	834	11.670
5	Sirsat		4.654	846	423	5.923
II	Tanaman Sela	100	7.857	-	-	7.857
1	Secang		1.034			1.034
2	Lamtoro		2.068			2.068
3	Glirisidi		1.283			1.283
4	Kopi		1.588			1.588
5	Kaliandra		1.884			1.884
Total		540	42.415	6.283	3.143	51.841

B. RANCANGAN PENANAMAN

1. Penyiapan Lahan

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

Spesifikasi Pekerjaan Penyiapan Lahan

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

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 dari bambu atau kayu diameter paling sedikit 5 (lima) cm dengan tinggi 125 cm.
- Menentukan lokasi lubang tanaman sebanyak 400 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 meliputi :

Tabel 11. Kebutuhan bahan dan Peralatan Kegiatan Penanaman RHL

No.	Komponen	Satuan	Kebutuhan		
			Penanaman (P0)	Pemeliharaan Tanaman Tahun Pertama (P1)	Pemeliharaan Tanaman Tahun Kedua (P2)
1	2	3	4	5	6
1	Pengadaan patok arah larikan	Btg	3.928		
2	Pengadaan Ajir	Btg	31.416		
3	Pengadaan Papan nama petak blok	Btg	-		
4	Pengadaan Papan nama petak	Unit	3		
5	Pengadaan Gubuk kerja	Unit	1		
6	Pengadaan pupuk Organik	Kg	9.816	9.816	9.816
7	Pengadaan obat obatan	Liter	17		
8	Pengadaan peralatan dan perlengkapan kerja				
	- Cangkul	Buah	17		
	- Sabit	Buah	17		
9	Pengadaan Bibit :				
	Tanaman Pokok :				
	- Alpukat	Btg	9.169	1.667	834
	- Durian	Btg	2.397	436	218
	- Nangka	Btg	9.169	1.667	834
	- Petai	Btg	9.169	1.667	834
	- Sirsat	Btg	4.654	846	423
	Tanaman Sela :				
	- Secang	Btg	1.034	-	-
	- Lamtoro	Btg	2.068	-	-

3. Penanaman

a. Rencana Penanaman

Berdasarkan rencana penyiapan lahan diperoleh kebutuhan tenaga kerja sebagai berikut :

Tabel 12. Rencana Kebutuhan Tenaga (HOK) Penanaman RHL

No.	Komponen	Satuan	Kebutuhan		
			Penanaman (P0)	Pemeliharaan Tanaman Tahun Pertama (P1)	Pemeliharaan Tanaman Tahun Kedua (P2)
1	2	3	4	5	6
A. Persiapan Lahan					
1.	Persiapan lapangan, pembuatan jalan pemeriksaan, pembuatan jalur tanaman dan pemasangan patok arah larikan	HOK	433	-	-
2.	Pengadaan Papan nama petak blok	HOK	-	-	-
3.	Pengadaan Papan nama petak	HOK	6	-	-
4.	Pengadaan gubuk kerja	HOK	40	-	-
5.	Pemancangan ajir, pembuatan piringan dan lubang tanaman	HOK	550	-	-
B. Penanaman					
1.	Distribusi bibit, penanaman dan pemupukan	HOK	471	79	-
2.	Pembuatan/ penyempurnaan teknik konservasi tanah berbasis lahan (Rorak)	HOK	236	-	-
3.	Penyulaman	HOK		157	
4.	Pengawasan / pembinaan	OB	96	96	96
C. Pemeliharaan Tanaman					
1.	Pemeliharaan tanaman tahun berjalan. (Penyiangan, pendangiran, penyulaman)	HOK	628	-	-
2.	Penyiangan, pendangiran, pemupukan, pengendalian hama / penyakit, pemeliharaan teknik konservasi tanah			943	943

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
- 4) Membuat atau menyempurnakan teknik konservasi tanah berbasis lahan berupa rorak sebanyak 80 unit per hektar dengan dimensi panjang 1 meter, lebar 0,5 meter, dan kedalaman 0,5 meter.

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. 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 dilakukan dengan cara menghilangkan gulma yang bersaing dengan tanaman dan menempatkan serasah di sekitar lubang tanaman. Teknik yang dipilih dapat berupa cara manual maupun cara kimia dengan memperhatikan jenis gulma, intensitas persaingan dan dampak terhadap tanaman dan kondisi lingkungan. Penyiangan dan pendangiran pada tahun berjalan dilaksanakan 3 (tiga) kali, tahun kedua dilakukan 3 (tiga) kali dan tahun ketiga dilaksanakan 2 (dua) kali.
3. Pemupukan dilakukan dengan menggunakan pupuk anorganik (pupuk majemuk).
Pemupukan tahun berjalan dilakukan sebanyak satu kali, pemeliharaan tahun pertama dan pemeliharaan tahun kedua masing-masing satu kali
4. 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 (RAB)

A. Pembuatan Tanaman (P0)

1. Kebutuhan Bahan , Alat dan Tenaga Kerja (P0)

Tabel 13. Kebutuhan bahan, alat dan tenaga kerja

No.	Jenis Pekerjaan	Rincian kebutuhan bahan, alat dan tenaga kerja		Keterangan
		Bahan dan alat	Tenaga Kerja	
1	2	3	4	5
	KPH BONDOWOSO RPH KLADI			
	I. PERSIAPAN			
1	Persiapan lapangan, pembuatan jalan pemeriksaan, pembuatan jalur tanaman dan pemasangan patok arah larikan	-	433 HOK	HOK = Rp. 80.000,-
2	Pengadaan Papan nama petak blok	- Unit	- HOK	Harga per Unit = Rp. 800.000,-
3	Pengadaan Papan nama petak	3 Unit	6 HOK	Harga per Unit = Rp. 400.000,-
4	Pengadaan Gubuk kerja	1 Unit	40 HOK	Harga per Unit = Rp. 6.200.000
5	Pengadaan Ajir	31.416 Btg	-	Harga per batang = Rp. 250 ,-
6	Pemancangan ajir, pembuatan piringan dan lubang tanaman		550 HOK	HOK = Rp. 80.000,-
7	Pengadaan patok arah larikan	3.928 Btg		Harga per batang = Rp. 1.500 ,-
8	Penyediaan Bibit Tanaman Pokok :	34.558 Btg		
	- Alpukat	9.169 Btg		Harga Per Batang = Rp.3700,-
	- Durian	2.397 Btg		Harga Per Batang = Rp.3200,-
	- Nangka	9.169 Btg		Harga Per Batang = Rp.3000,-
	- Petai	9.169 Btg		Harga Per Batang = Rp.3200,-
	- Sirsat	4.654 Btg		Harga Per Batang = Rp.2700,-
9	Penyediaan Bibit Tanaman Sela :	7.857 Btg		
	- Secang	1.034 Btg		Harga Per Batang = Rp.2100,-
	- Lamtoro	2.068 Btg		Harga Per Batang = Rp.2600,-
	- Glirisidi	1.283 Btg		Harga Per Batang = Rp.2100,-
	- Kopi	1.588 Btg		Harga Per Batang = Rp.3000,-
	- Kaliandra	1.884 Btg		Harga Per Batang = Rp.2500,-
10	a. Pengadaan pupuk Organik Agroforestry			
	- Pupuk Organik	9.816 kg		Harga Per kg = Rp.1600,-
11	Pengadaan obat obatan			
	- Pestisida	17 Liter		Harga Per Liter = Rp.220000,-
12	Pengadaan peralatan dan perlengkapan kerja			
	- Cangkul	17 Buah		Harga Per Buah = Rp.150000,-
	- Sabit	17 Buah		Harga Per Buah = Rp.100000,-
	II PELAKSANAAN			
13	Distribusi bibit, penanaman dan pemupukan		471 HOK	HOK = Rp. 80.000,-
14	Pemeliharaan tanaman tahun berjalan. (Penyiangan, pendangiran, penyulaman)		628 HOK	HOK = Rp. 80.000,-
15	Pembuatan/ penyempurnaan teknik konservasi tanah berbasis lahan (Rorak)	1.571 Lubang	236 HOK	HOK = Rp. 80.000,-
	IV PENGAWASAN			
16	Pengawasan / pembinaan		12 Bulan / 96,00 OB	OB = Rp. 300.000 ,-

2. Perincian Biaya Pengadaan Bahan, Alat dan Tenaga Kerja Setiap Jenis Pekerjaan

Tabel 14. Kebutuhan biaya setiap jenis pekerjaan

No	Jenis Pekerjaan	Volume	Satuan Biaya (Rp.)	Biaya (Rp)			Ket
				Bahan	Upah tenaga kerja	Jumlah (Rp)	
1	2	3	4	5	6	7	8
	KPH BONDOWOSO RPH KLADI						
A	Petak 12 AF-1 Ds. Solor Kec. Cerme (31,75 Ha)						
I.	Persiapan						
1	Persiapan lapangan, pembuatan jalan pemeriksaan, pembuatan jalur tanaman dan pemasangan patok arah larikan	175 Hok	80.000	-	14.000.000	14.000.000	
2	Pengadaan Papan nama petak blok	- unit / - Hok	0 / 80.000	-	-	-	
3	Pengadaan Papan nama petak	1 unit / 2 Hok	240.000 / 80.000	240.000	160.000	400.000	
4	Pengadaan gubuk kerja	1 unit / 40 Hok	3.000.000 / 80.000	3.000.000	3.200.000	6.200.000	
5	Pemancangan ajir, pembuatan piringan dan lubang tanaman	12.700 Btg / 222 Hok	250 / 80.000	3.175.000	17.760.000	20.935.000	
6	Pengadaan patok arah larikan	1.588 Btg	1.500	2.382.000	-	2.382.000	
7	Penyediaan Bibit Tanaman Pokok :	13.970 Btg					
	- Alpukat	4.191 Btg	3.700	15.506.700	-	15.506.700	
	- Durian	- Btg	3.200	-	-	-	
	- Nangka	4.191 Btg	3.000	12.573.000	-	12.573.000	
	- Petal	4.191 Btg	3.200	13.411.200	-	13.411.200	
	- Sirsat	1.397 Btg	2.700	3.771.900	-	3.771.900	
8	Penyediaan Bibit Tanaman Sela :	3.176 Btg					
	- Gilirisidi	794 Btg	2.100	1.667.400	-	1.667.400	
	- Kopi	1.588 Btg	3.000	4.764.000	-	4.764.000	
	- Kaliandra	794 Btg	2.500	1.985.000	-	1.985.000	
9	Pengadaan Pupuk (Organik)						
	- Pupuk Organik Agroforestry	3.968 kg	1.600	6.348.800	-	6.348.800	
10	Pengadaan obat obatan						
	- Pestisida	7 lt	220.000	1.540.000	-	1.540.000	
11	Pengadaan peralatan dan perlengkapan kerja						
	- Cangkul	7 Buah	150.000	1.050.000	-	1.050.000	
	- Sabit	7 Buah	100.000	700.000	-	700.000	
	J U M L A H I			72.115.000	35.120.000	107.235.000	
II	PELAKSANAAN						
12	Distribusi bibit, penanaman dan pemupukan	191 Hok	80.000	-	15.280.000	15.280.000	
13	Pemeliharaan tanaman tahun berjalan. (Penyiangan, pendangiran, penyulaman)	254 Hok	80.000	-	20.320.000	20.320.000	
14	Pembuatan/ penyempurnaan teknik konservasi tanah berbasis lahan	635 Lubang / 95 Hok	80.000	-	7.600.000	7.600.000	
	J U M L A H II				43.200.000	43.200.000	
III	PENGAWASAN						
15	Pengawasan / pembinaan	12 Bulan / 3 OB	300.000	-	10.800.000	10.800.000	
	J U M L A H III				10.800.000	10.800.000	
	JUMLAH PETAK 12AF-1			72.115.000	89.120.000	161.235.000	

No	Jenis Pekerjaan	Volume	Satuan Biaya (Rp.)	Biaya (Rp)			Ket
				Bahan	Upah tenaga kerja	Jumlah (Rp)	
1	2	3	4	5	6	7	8
B	Petak 12 AF-2 Ds. Solor Kec. Cerme (19,55 Ha)						
I.	Persiapan						
1	Persiapan lapangan, pembuatan jalan pemeriksaan, pembuatan jalur tanam dan pemasangan patok arah larikan	108 Hok	80.000	-	8.640.000	8.640.000	
2	Pengadaan Papan nama petak	1 unit / 2 Hok	240.000 / 80.000	240.000	160.000	400.000	
3	Pengadaan gubuk kerja	- unit / - Hok	3.000.000 / 80.000	-	-	-	
4	Pemancangan ajir, pembuatan piringan dan lubang tanaman	7.820 Btg / 137 Hok	250 / 80.000	1.955.000	10.960.000	12.915.000	
5	Pengadaan patok arah larikan	978 Btg	1.500	1.467.000	-	1.467.000	
6	Penyediaan Bibit Tanaman Pokok :	8.603 Btg					
-	- Alpukat	2.581 Btg	3.700	9.549.700	-	9.549.700	
-	- Durian	- Btg	3.200	-	-	-	
-	- Nangka	2.581 Btg	3.000	7.743.000	-	7.743.000	
-	- Petai	2.581 Btg	3.200	8.259.200	-	8.259.200	
-	- Sirsat	860 Btg	2.700	2.322.000	-	2.322.000	
7	Penyediaan Bibit Tanaman Sela :	1.956 Btg					
-	- Secang	489 Btg	2.100	1.026.900	-	1.026.900	
-	- Lamtoro	978 Btg	2.600	2.542.800	-	2.542.800	
-	- Glirisidi	489 Btg	2.100	1.026.900	-	1.026.900	
8	Pengadaan Pupuk (Organik)						
-	- Pupuk Organik Agroforestry	2.443,00 kg	1.600	3.908.800	-	3.908.800	
9	Pengadaan obat obatan						
-	- Pestisida	4,00 lt	220.000	880.000	-	880.000	
10	Pengadaan peralatan dan perlengkapan kerja						
-	- Cangkul	4,00 Buah	150.000	600.000	-	600.000	
-	- Sabit	4,00 Buah	100.000	400.000	-	400.000	
	J U M L A H I			41.921.300	19.760.000	61.681.300	
II	PELAKSANAAN						
11	Distribusi bibit, penanaman dan pemupukan	117 Hok	80.000	-	9.360.000	9.360.000	
12	Pemeliharaan tanaman tahun berjalan. (Penyiangan, pendangiran, penyulaman)	156 Hok	80.000	-	12.480.000	12.480.000	
13	Pembuatan/ penyempurnaan teknik konservasi tanah berbasis lahan	391 Lubang 59 Hok	80.000	-	4.720.000	4.720.000	
	J U M L A H II			-	26.560.000	26.560.000	
III	PENGAWASAN						
14	Pengawasan / pembinaan	12 Bulan / 2 OB	300.000	-	7.200.000	7.200.000	
	J U M L A H III			-	7.200.000	7.200.000	
	JUMLAH PETAK 12AF-2			41.921.300	53.520.000	95.441.300	

No	Jenis Pekerjaan	Volume	Satuan Biaya (Rp.)	Biaya (Rp)			Ket
				Bahan	Upah tenaga kerja	Jumlah (Rp)	
1	2	3	4	5	6	7	8
C	Petak 5A-1 Ds. Bajuran Kec. Cerme (27,24 Ha)						
I.	Persiapan						
1	Persiapan lapangan, pembuatan jalan pemeriksaan, pembuatan jalur tanaman dan pemasangan patok arah larikan	150 Hok	80.000	-	12.000.000	12.000.000	
2	Pengadaan Papan nama petak	1 unit / 2 Hok	240.000 / 80.000	240.000	160.000	400.000	
3	Pengadaan gubuk kerja	- unit / - Hok	3.000.000 / 80.000	-	-	-	
4	Pemancangan ajir, pembuatan piringan dan lubang tanaman	10.896 Btg / 191 Hok	250 / 80.000	2.724.000	15.280.000	18.004.000	
5	Pengadaan patok arah larikan	1.362 Btg	1.500	2.043.000	-	2.043.000	
6	Penyediaan Bibit Tanaman Pokok :	11.985 Btg					
	- Alpukat	2.397 Btg	3.700	8.868.900	-	8.868.900	
	- Durian	2.397 Btg	3.200	7.670.400	-	7.670.400	
	- Nangka	2.397 Btg	3.000	7.191.000	-	7.191.000	
	- Petai	2.397 Btg	3.200	7.670.400	-	7.670.400	
	- Sirsat	2.397 Btg	2.700	6.471.900	-	6.471.900	
7	Penyediaan Bibit Tanaman Sela :	2.725 Btg					
	- Secang	545 Btg	2.100	1.144.500	-	1.144.500	
	- Lamtoro	1.090 Btg	2.600	2.834.000	-	2.834.000	
	- Kaliandra	1.090 Btg	2.500	2.725.000	-	2.725.000	
8	Pengadaan Pupuk (Organik)						
	- Pupuk Organik Agroforestry	3.405,00 kg	1.600	5.448.000	-	5.448.000	
9	Pengadaan obat obatan						
	- Pestisida	6,00 lt	220.000	1.320.000	-	1.320.000	
10	Pengadaan peralatan dan perlengkapan kerja						
	- Cangkul	6,00 Buah	150.000	900.000	-	900.000	
	- Sabit	6,00 Buah	100.000	600.000	-	600.000	
	J U M L A H I			57.851.100	27.440.000	85.291.100	
II	PELAKSANAAN						
11	Distribusi bibit, penanaman dan pemupukan	163 Hok	80.000	-	13.040.000	13.040.000	
12	Pemeliharaan tanaman tahun berjalan. (Penyiangan, pendangiran, penyulaman)	218 Hok	80.000	-	17.440.000	17.440.000	
13	Pembuatan/ penyempurnaan teknik konservasi tanah berbasis lahan	545 Lubang 82 Hok	80.000	-	6.560.000	6.560.000	
	J U M L A H II			-	37.040.000	37.040.000	
III	PENGAWASAN						
14	Pengawasan / pembinaan	12 Bulan / 3 OB	300.000	-	10.800.000	10.800.000	
	J U M L A H III			-	10.800.000	10.800.000	
	JUMLAH PETAK 5A-1			57.851.100	75.280.000	133.131.100	

No	Jenis Pekerjaan	Volume	Satuan Biaya (Rp.)	Biaya (Rp)			Ket
				Bahan	Upah tenaga kerja	Jumlah (Rp)	
1	2	3	4	5	6	7	8
	REKAPITULASI						
	KPH BONDOWOSO RPH KLADI						
I.	PERSIAPAN						
1	Persiapan lapangan, pembuatan jalan pemeriksaan, pembuatan jalur tanaman dan pemasangan patok arah larikan	433 Hok	80.000	-	34.640.000	34.640.000	
2	Pengadaan Papan nama petak blok	- unit / - Hok	0 / 80.000	-	-	-	
3	Pengadaan Papan nama petak	3 unit / 6 Hok	240.000 / 80.000	720.000	480.000	1.200.000	
4	Pengadaan Gubuk kerja	1 unit / 40 Hok	3.000.000 / 80.000	3.000.000	3.200.000	6.200.000	
5	Pemancangan ajir, pembuatan piringan dan lubang tanaman	31.416 Btg / 550 Hok	250 / 80.000	7.854.000	44.000.000	51.854.000	
6	Pengadaan patok arah larikan	3.928 Btg	1.500	5.892.000	-	5.892.000	
7	Penyediaan Bibit Tanaman Pokok :	34.558 Btg					
	- Alpukat	9.169 Btg	3.700	33.925.300	-	33.925.300	
	- Durian	2.397 Btg	3.200	7.670.400	-	7.670.400	
	- Nangka	9.169 Btg	3.000	27.507.000	-	27.507.000	
	- Petai	9.169 Btg	3.200	29.340.800	-	29.340.800	
	- Sirsat	4.654 Btg	2.700	12.565.800	-	12.565.800	
8	Penyediaan Bibit Tanaman Sela :	7.857 Btg					
	- Secang	1.034 Btg	2.100	2.171.400	-	2.171.400	
	- Lamtoro	2.068 Btg	2.600	5.376.800	-	5.376.800	
	- Giliisidi	1.283 Btg	2.100	2.694.300	-	2.694.300	
	- Kopi	1.588 Btg	3.000	4.764.000	-	4.764.000	
	- Kaliandra	1.884 Btg	2.500	4.710.000	-	4.710.000	
9	Pengadaan Pupuk (Organik)						
10	a. Pengadaan pupuk Organik Agroforestry	9.816,00 kg	1.600	15.705.600	-	15.705.600	
11	b. Pengadaan pupuk Organik Intensif	- kg	1.600	-	-	-	
12	Pengadaan obat obatan						
	- Pestisida	17,00 lt	220.000	3.740.000	-	3.740.000	
13	Pengadaan peralatan dan perlengkapan kerja						
	- Cangkul	17,00 Buah	150.000	2.550.000	-	2.550.000	
	- Sabit	17,00 Buah	100.000	1.700.000	-	1.700.000	
	J U M L A H I			171.887.400	82.320.000	254.207.400	
II	PELAKSANAAN						
14	Distribusi bibit, penanaman dan pemupukan	471 Hok	80.000	-	37.680.000	37.680.000	
15	Pemeliharaan tanaman tahun berjalan. (Penyiangan, pendangiran, penyulaman)	628 Hok	80.000	-	50.240.000	50.240.000	
16	Pembuatan/ penyempurnaan teknik konservasi tanah berbasis lahan	1.571 Lubang / 236 Hok	80.000	-	18.880.000	18.880.000	
	J U M L A H II				106.800.000	106.800.000	
III	PENGAWASAN						
18	Pengawasan / pembinaan	12 Bulan / 8 OB	300.000	-	28.800.000	28.800.000	
	J U M L A H III				28.800.000	28.800.000	
	JUMLAH RPH KLADI			171.887.400	217.920.000	389.807.400	

B. Rencana Biaya Pemeliharaan Tahun I

1. Perincian Biaya Pengadaan Bahan, Alat dan Tenaga Kerja Setiap Jenis Pekerjaan (P1)

Tabel 15. Rencana Pemeliharaan Tahun I

No	Jenis Pekerjaan	Volume Kegiatan	Satuan Biaya (Rp.)	Rincian biaya (Rp)			Keterangan
				Bahan	Upah tenaga kerja	Jumlah (Rp)	
1	2	3	4	5	6	7	8
	KPH BONDOWOSO RPH KLADI						
A	Petak 12 AF-1 Ds. Solor Kec. Cerme (31,75 Ha)						
I	GAJI UPAH						
1	Distribusi bibit ke lubang tanam	32 HOK	80.000	-	2.560.000	2.560.000	
2	Penyulaman	64 HOK	80.000	-	5.120.000	5.120.000	
3	Penyiangan, pendangiran, pemupukan, pengendalian hama / penyakit, pemeliharaan teknik konservasi tanah	381 HOK	80.000	-	30.480.000	30.480.000	
4	Pengawasan / pengamanan tanaman	12 Bulan / 3 OB	300.000	-	10.800.000	10.800.000	
II	BAHAN						
1	Pengadaan Pupuk (Organik)	3968,00 kg	1.600	6.348.800	-	6.348.800	
2	Penyediaan Bibit Sulaman	2.540 Btg					
	- Alpukat	762 Btg	3.700	2.819.400	-	2.819.400	
	- Nangka	762 Btg	3.000	2.286.000	-	2.286.000	
	- Petai	762 Btg	3.200	2.438.400	-	2.438.400	
	- Sirsat	254 Btg	2.700	685.800	-	685.800	
	JUMLAH PETAK 12AF-1			14.578.400	48.960.000	63.538.400	

No	Jenis Pekerjaan	Volume Kegiatan	Satuan Biaya (Rp.)	Rincian biaya (Rp)			Keterangan
				Bahan	Upah tenaga kerja	Jumlah (Rp)	
1	2	3	4	5	6	7	8
B	Petak 12 AF-2 Ds. Solor Kec. Cerme (19,55 Ha)						
I	GAJI UPAH						
1	Distribusi bibit ke lubang tanam	20 HOK	80.000	-	1.600.000	1.600.000	
2	Penyulaman	39 HOK	80.000	-	3.120.000	3.120.000	
3	Penyiangan, pendangiran, pemupukan, pengendalian hama / penyakit, pemeliharaan teknik konservasi tanah	235 HOK	80.000	-	18.800.000	18.800.000	
4	Pengawasan / pengamanan tanaman	12 Bulan / 2 OB	300.000	-	7.200.000	7.200.000	
II	BAHAN						
1	Pengadaan Pupuk (Organik)	2443,00 kg	1.600	3.908.800	-	3.908.800	
2	Penyediaan Bibit Sulaman	1.563 Btg					
	- Alpukat	469 Btg	3.700	1.735.300	-	1.735.300	
	- Durian	- Btg	3.200	-	-	-	
	- Nangka	469 Btg	3.000	1.407.000	-	1.407.000	
	- Petai	469 Btg	3.200	1.500.800	-	1.500.800	
	JUMLAH PETAK 12AF-2			8.973.100	30.720.000	39.693.100	

No	Jenis Pekerjaan	Volume Kegiatan	Satuan Biaya (Rp.)	Rincian biaya (Rp)			Keterangan
				Bahan	Upah tenaga kerja	Jumlah (Rp)	
1	2	3	4	5	6	7	8
C	Petak 5A-1 Ds. Bajuran Kec. Cerme (27,24 Ha)						
I	GAJI UPAH						
1	Distribusi bibit ke lubang tanam	27 HOK	80.000	-	2.160.000	2.160.000	
2	Penyulaman	54 HOK	80.000	-	4.320.000	4.320.000	
3	Penyiangan, pendangiran, pemupukan, pengendalian hama / penyakit, pemeliharaan teknik konservasi tanah	327 HOK	80.000	-	26.160.000	26.160.000	
4	Pengawasan / pengamanan tanaman	12 Bulan / 3 OB	300.000	-	10.800.000	10.800.000	
II	BAHAN						
1	Pengadaan Pupuk (Organik)	3405,00 kg	1.600	5.448.000	-	5.448.000	
2	Penyediaan Bibit Sulaman	2.180 Btg					
	- Alpukat	436 Btg	3.700	1.613.200	-	1.613.200	
	- Durian	436 Btg	3.200	1.395.200	-	1.395.200	
	- Nangka	436 Btg	3.000	1.308.000	-	1.308.000	
	- Petai	436 Btg	3.200	1.395.200	-	1.395.200	
	JUMLAH PETAK 5A-1			12.336.800	43.440.000	55.776.800	

No	Jenis Pekerjaan	Volume Kegiatan	Satuan Biaya (Rp.)	Rincian biaya (Rp)			Keterangan
				Bahan	Upah tenaga kerja	Jumlah (Rp)	
1	2	3	4	5	6	7	8
	REKAPITULASI						
	KPH BONDOWOSO RPH KLADI						
I	GAJI UPAH						
1	Distribusi bibit ke lubang tanam	79 HOK	80.000	-	6.320.000	6.320.000	
2	Penyulaman	157 HOK	80.000	-	12.560.000	12.560.000	
3	Penyiangan, pendangiran, pemupukan, pengendalian hama / penyakit, pemeliharaan teknik konservasi tanah	943 HOK	80.000	-	75.440.000	75.440.000	
4	Pengawasan / pengamanan tanaman	12 Bulan / 8,00 OB	300.000	-	28.800.000	28.800.000	
	II BAHAN						
1	Pengadaan pupuk Agroforestry (Organik)	9816,00 kg	1.600	15.705.600	-	15.705.600	
	Pengadaan pupuk Intensif (Organik)						
2	Penyediaan Bibit Sulaman	6.283 Btg					
	- Alpukat	1.667 Btg	3.700	6.167.900	-	6.167.900	
	- Durian	436 Btg	3.200	1.395.200	-	1.395.200	
	- Nangka	1.667 Btg	3.000	5.001.000	-	5.001.000	
	- Petai	1.667 Btg	3.200	5.334.400	-	5.334.400	
	- Sirsat	846 Btg	2.700	2.284.200	-	2.284.200	
	JUMLAH RPH KLADI			35.888.300	123.120.000	159.008.300	

C. Rencana Biaya Pemeliharaan Tahun II

1. Perincian Biaya Pengadaan Bahan, Alat dan Tenaga Kerja Setiap Jenis Pekerjaan (P2)

Tabel 16. Rencana Pemeliharaan Tahun II

No	Jenis Pekerjaan	Volume Kegiatan	Satuan Biaya (Rp.)	Rincian biaya (Rp)			Keterangan
				Bahan	Upah tenaga kerja	Jumlah (Rp)	
1	2	3	4	5	6	7	8
	KPH BONDOWOSO RPH KLADI						
A	Petak 12 AF-1 Ds. Solor Kec. Cerme (31,75 Ha)						
I	GAJI UPAH						
1	Penyiangan, pendangiran, pemupukan, pengendalian hama / penyakit, pemeliharaan teknik konservasi tanah	381 HOK	80.000	-	30.480.000	30.480.000	
2	Pengawasan / pengamanan tanaman	12 Bulan / 3 OB	300.000	-	10.800.000	10.800.000	
II	BAHAN						
1	Pengadaan Pupuk (Organik)	3.968 kg	1.600	6.348.800	-	6.348.800	
2	Penyediaan Bibit Sulaman	1.270 Btg					
	- Alpukat	381 Btg	3.700	1.409.700	-	1.409.700	
	- Nangka	381 Btg	3.000	1.143.000	-	1.143.000	
	- Petai	381 Btg	3.200	1.219.200	-	1.219.200	
	- Sirsat	127 Btg	2.700	342.900	-	342.900	
	JUMLAH PETAK 12AF-1			10.463.600	41.280.000	51.743.600	
B	Petak 12 AF-2 Ds. Solor Kec. Cerme (19,55 Ha)						
I	GAJI UPAH						
1	Penyiangan, pendangiran, pemupukan, pengendalian hama / penyakit, pemeliharaan teknik konservasi tanah	235 HOK	80.000	-	18.800.000	18.800.000	
2	Pengawasan / pengamanan tanaman	12 Bulan / 2 OB	300.000	-	7.200.000	7.200.000	
II	BAHAN						
1	Pengadaan Pupuk (Organik)	2443 kg	1.600	3.908.800	-	3.908.800	
2	Penyediaan Bibit Sulaman	783 Btg					
	- Alpukat	235 Btg	3.700	869.500	-	869.500	
	- Durian	- Btg	3.200	-	-	-	
	- Nangka	235 Btg	3.000	705.000	-	705.000	
	- Petai	235 Btg	3.200	752.000	-	752.000	
	JUMLAH PETAK 12AF-2			6.445.900	26.000.000	32.445.900	

No	Jenis Pekerjaan	Volume Kegiatan	Satuan Biaya (Rp.)	Rincian biaya (Rp)			Keterangan
				Bahan	Upah tenaga kerja	Jumlah (Rp)	
1	2	3	4	5	6	7	8
C Petak 5A-1 Ds. Bajuran Kec. Cerme (27,24 Ha)							
I	GAJI UPAH						
1	Penyiangan, pendangiran, pemupukan, pengendalian hama / penyakit, pemeliharaan teknik konservasi tanah	327 HOK	80.000	-	26.160.000	26.160.000	
2	Pengawasan / pengamanan tanaman	12 Bulan / 3 OB	300.000	-	10.800.000	10.800.000	
II	BAHAN						
1	Pengadaan Pupuk (Organik)	3405 kg	1.600	5.448.000	-	5.448.000	
2	Penyediaan Bibit Sulaman	1.090 Btg					
	- Alpukat	218 Btg	3.700	806.600	-	806.600	
	- Durian	218 Btg	3.200	697.600	-	697.600	
	- Nangka	218 Btg	3.000	654.000	-	654.000	
	- Petai	218 Btg	3.200	697.600	-	697.600	
JUMLAH PETAK 5A-1				8.892.400	36.960.000	45.852.400	
REKAPITULASI							
KPH BONDOWOSO RPH KLADI							
I	GAJI UPAH						
1	Penyiangan, pendangiran, pemupukan, pengendalian hama / penyakit, pemeliharaan teknik konservasi tanah	943 HOK	80.000	-	75.440.000	75.440.000	
2	Pengawasan / pengamanan tanaman	12 Bulan / 8 OB	300.000	-	28.800.000	28.800.000	
II	BAHAN						
1	Pengadaan Pupuk (Organik)	9.816 kg	1.600	15.705.600	-	15.705.600	
2	Penyediaan Bibit Sulaman	3.143 Btg					
	- Alpukat	834 Btg	3.700	3.085.800	-	3.085.800	
	- Durian	218 Btg	3.200	697.600	-	697.600	
	- Nangka	834 Btg	3.000	2.502.000	-	2.502.000	
	- Petai	834 Btg	3.200	2.668.800	-	2.668.800	
	- Sirsat	423 Btg	2.700	1.142.100	-	1.142.100	
JUMLAH RPH KLADI				25.801.900	104.240.000	130.041.900	

D. Rekapitulasi Rancangan Anggaran Biaya

Tabel 17. Rekapitulasi Rancangan Anggaran Biaya

No.	Blok/Petak	Luas	Biaya (Rp)			Total Biaya
		(Ha)	P0	P1	P2	(Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A.	Petak 12 AF-1 Ds. Solor Kec. Cerme (31,75 Ha)	31,75	161.235.000	63.538.400	51.743.600	276.517.000
B.	Petak 12 AF-2 Ds. Solor Kec. Cerme (19,55 Ha)	19,55	95.441.300	39.693.100	32.445.900	167.580.300
C.	Petak 5A-1 Ds. Bajuran Kec. Cerme (27,24 Ha)	27,24	133.131.100	55.776.800	45.852.400	234.760.300
	JUMLAH RPH KLADI	78,54	389.807.400	159.008.300	130.041.900	678.857.600

V. JADWAL PELAKSANAAN

A. Jadwal Pelaksanaan (P0)

Tabel 18. Ikhtisar pekerjaan dan jadwal waktu pelaksanaan (P0)

No	Jenis Pekerjaan	Volume Kegiatan	Jadwal Pelaksanaan (Bulan)																
			Januari				Pebruari				Maret				April				
			I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	KPH BONDOWOSO RPH KLADI	78,54 Ha																	
I.	PERSIAPAN																		
1	Persiapan lapangan, pembuatan jalan pemeriksaan, pembuatan jalur tanaman dan pemasangan patok arah larikan	433 Hok																	
2	Pengadaan Papan nama petak blok	- unit																	
3	Pengadaan Papan nama petak	3 unit																	
4	Pengadaan Gubuk kerja	1 unit																	
5	Pengadaan Ajir	31.416 Btg																	
6	Pemancangan ajir, pembuatan piringan dan lubang tanaman	550 Hok																	
7	Pengadaan patok arah larikan	3.928 Btg																	
8	Penyediaan Bibit Tanaman Pokok :	34.558 Btg																	
	- Alpukat	9.169 Btg																	
	- Durian	2.397 Btg																	
	- Nangka	9.169 Btg																	
	- Petai	9.169 Btg																	
	- Sirsat	4.654 Btg																	
9	Penyediaan Bibit Tanaman Sela :	7.857 Btg																	
	- Secang	1.034 Btg																	
	- Lamtoro	2.068 Btg																	
10	a. Pengadaan pupuk Organik Agroforestry	9.816 kg																	
	b. Pengadaan pupuk Organik Intensif	-																	
11	Pengadaan obat obatan	17 Lt																	
12	Pengadaan peralatan dan perlengkapan kerja																		
	- Cangkul	17,00 Buah																	
	- Sabit	17,00 Buah																	
II	PELAKSANAAN																		
13	Distribusi bibit, penanaman dan pemupukan	471 Hok																	
14	Pemeliharaan tanaman tahun berjalan. (Penyiangan, pendangiran, penyulaman)	628 Hok																	
15	Pembuatan/ penyempurnaan teknik konservasi tanah berbasis lahan (Rorak)	236 Hok																	
III	PENGAWASAN																		
16	Pengawasan / pembinaan	96 OB																	

A. Jadwal Pelaksanaan (P0)

Tabel 18. Ikhtisar pekerjaan dan jadwal waktu pelaksanaan (P0)

No	Jenis Pekerjaan	Volume Kegiatan	Jadwal Pelaksanaan (Bulan)															
			Mei				Juni				Juli				Agustus			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	2	3	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
	KPH BONDOWOSO RPH KLADI	78,54 Ha																
	I. PERSIAPAN																	
	1 Persiapan lapangan, pembuatan jalan pemeriksaan, pembuatan jalur tanaman dan pemasangan patok arah larikan	433 Hok																
	2 Pengadaan Papan nama petak blok	- unit																
	3 Pengadaan Papan nama petak	3 unit																
	4 Pengadaan Gubuk kerja	1 unit																
	5 Pengadaan Ajir	31.416 Btg																
	6 Pemancangan ajir, pembuatan piringan dan lubang tanaman	550 Hok																
	7 Pengadaan patok arah larikan	3.928 Btg																
	8 Penyediaan Bibit Tanaman Pokok :	34.558 Btg																
	- Alpukat	9.169 Btg																
	- Durian	2.397 Btg																
	- Nangka	9.169 Btg																
	- Petai	9.169 Btg																
	- Sirsat	4.654 Btg																
	9 Penyediaan Bibit Tanaman Sela :	7.857 Btg																
	- Secang	1.034 Btg																
	- Lamtoro	2.068 Btg																
	10 a. Pengadaan pupuk Organik Agroforestry	9.816 kg																
	b. Pengadaan pupuk Organik Intensif	-																
	11 Pengadaan obat obatan	17 Lt																
	12 Pengadaan peralatan dan perlengkapan kerja																	
	- Cangkul	17,00 Buah																
	- Sabit	17,00 Buah																
	II PELAKSANAAN																	
	13 Distribusi bibit, penanaman dan pemupukan	471 Hok																
	14 Pemeliharaan tanaman tahun berjalan. (Penyiangan, pendangiran, penyulaman)	628 Hok																
	15 Pembuatan/ penyempurnaan teknik konservasi tanah berbasis lahan (Rorak)	236 Hok																
	III PENGAWASAN																	
	16 Pengawasan / pembinaan	96 OB																

A. Jadwal Pelaksanaan (P0)

Tabel 18. Ikhtisar pekerjaan dan jadwal waktu pelaksanaan (P0)

No	Jenis Pekerjaan	Volume Kegiatan	Jadwal Pelaksanaan (Bulan)															
			September				Oktober				Nopember				Desember			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	2	3	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
	KPH BONDOWOSO RPH KLADI	78,54 Ha																
I.	PERSIAPAN																	
1	Persiapan lapangan, pembuatan jalan pemeriksaan, pembuatan jalur tanaman dan pemasangan patok arah larikan	433 Hok																
2	Pengadaan Papan nama petak blok	- unit																
3	Pengadaan Papan nama petak	3 unit																
4	Pengadaan Gubuk kerja	1 unit																
5	Pengadaan Ajir	31.416 Btg																
6	Pemancangan ajir, pembuatan piringan dan lubang tanaman	550 Hok																
7	Pengadaan patok arah larikan	3.928 Btg																
8	Penyediaan Bibit Tanaman Pokok :	34.558 Btg																
	- Alpukat	9.169 Btg																
	- Durian	2.397 Btg																
	- Nangka	9.169 Btg																
	- Petai	9.169 Btg																
	- Sirsat	4.654 Btg																
9	Penyediaan Bibit Tanaman Sela :	7.857 Btg																
	- Secang	1.034 Btg																
	- Lamtoro	2.068 Btg																
10	a. Pengadaan pupuk Organik Agroforestry	9.816 kg																
	b. Pengadaan pupuk Organik Intensif	-																
11	Pengadaan obat obatan	17 Lt																
12	Pengadaan peralatan dan perlengkapan kerja																	
	- Cangkul	17,00 Buah																
	- Sabit	17,00 Buah																
II	PELAKSANAAN																	
13	Distribusi bibit, penanaman dan pemupukan	471 Hok																
14	Pemeliharaan tanaman tahun berjalan. (Penyiangan, pendangiran, penyulaman)	628 Hok																
15	Pembuatan/ penyempurnaan teknik konservasi tanah berbasis lahan (Rorak)	236 Hok																
III	PENGAWASAN																	
16	Pengawasan / pembinaan	96 OB																

B. Jadwal Pelaksanaan (P1)

Tabel 19. Ikhtisar Pekerjaan dan Jadwal Waktu Pemeliharaan Tahun I

No	Jenis Pekerjaan	Volume Kegiatan	Jadwal Pelaksanaan (Bulan)															
			Januari				Pebruari				Maret				April			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	KPH BONDOWOSO RPH KLADI	78,54 Ha																
	I GAJI UPAH																	
1	Distribusi bibit ke lubang tanam	79 HOK																
2	Penyulaman	157 HOK																
3	Penyiangan, pendangiran, pemupukan, pengendalian hama / penyakit, pemeliharaan teknik konservasi tanah	943 HOK																
4	Pengawasan / pengamanan tanaman	96 OB																
	II BAHAN																	
1	Pengadaan pupuk Agroforestry (Organik)	9.816 kg																
2	Penyediaan Bibit Sulaman	6.283 Btg																
	- Alpukat	1.667 Btg																
	- Durian	436 Btg																
	- Nangka	1.667 Btg																
	- Petai	1.667 Btg																
	- Sirsat	846 Btg																

B. Jadwal Pelaksanaan (P1)

Tabel 19. Ikhtisar Pekerjaan dan Jadwal Waktu Pemeliharaan Tahun I

No	Jenis Pekerjaan	Volume Kegiatan	Jadwal Pelaksanaan (Bulan)															
			Mei				Juni				Juli				Agustus			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	2	3	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
	KPH BONDOWOSO RPH KLADI	78,54 Ha																
	I GAJI UPAH																	
1	Distribusi bibit ke lubang tanam	79 HOK																
2	Penyulaman	157 HOK																
3	Penyiangan, pendangiran, pemupukan, pengendalian hama / penyakit, pemeliharaan teknik konservasi tanah	943 HOK																
4	Pengawasan / pengamanan tanaman	96 OB																
	II BAHAN																	
1	Pengadaan pupuk Agroforestry (Organik)	9.816 kg																
2	Penyediaan Bibit Sulaman	6.283 Btg																
	- Alpukat	1.667 Btg																
	- Durian	436 Btg																
	- Nangka	1.667 Btg																
	- Petai	1.667 Btg																
	- Sirsat	846 Btg																

B. Jadwal Pelaksanaan (P1)

Tabel 19. Ikhtisar Pekerjaan dan Jadwal Waktu Pemeliharaan Tahun I

No	Jenis Pekerjaan	Volume Kegiatan	Jadwal Pelaksanaan (Bulan)															
			September				Oktober				Nopember				Desember			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	2	3	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
	KPH BONDOWOSO RPH KLADI	78,54 Ha																
	I GAJI UPAH																	
1	Distribusi bibit ke lubang tanam	79 HOK																
2	Penyulaman	157 HOK																
3	Penyiangan, pendangiran, pemupukan, pengendalian hama / penyakit, pemeliharaan teknik konservasi tanah	943 HOK																
4	Pengawasan / pengamanan tanaman	96 OB																
	II BAHAN																	
1	Pengadaan pupuk Agroforestry (Organik)	9.816 kg																
2	Penyediaan Bibit Sulaman	6.283 Btg																
	- Alpukat	1.667 Btg																
	- Durian	436 Btg																
	- Nangka	1.667 Btg																
	- Petai	1.667 Btg																
	- Sirsat	846 Btg																

C. Jadwal Pelaksanaan (P2)

Tabel 20. Ikhtisar Pekerjaan dan Jadwal Waktu Pemeliharaan Tahun II

No	Jenis Pekerjaan	Volume Kegiatan	Jadwal Pelaksanaan (Bulan)																
			Januari				Pebruari				Maret				April				
			I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	KPH BONDOWOSO RPH KLADI	78,54 Ha																	
	I GAJI UPAH																		
1	Penyiangan, pendangiran, penyulaman, pemupukan, pengendalian hama / penyakit, pemeliharaan tehnik konservasi	943 HOK																	
2	Pengawasan / pengamanan tanaman	96 OB																	
	II BAHAN																		
1	Pengadaan Pupuk (Organik)	9.816 Kg																	
2	Penyediaan Bibit Sulaman	3.143 Btg																	
	- Alpukat	834 Btg																	
	- Durian	218 Btg																	
	- Nangka	834 Btg																	
	- Petai	834 Btg																	
	- Sirsat	423 Btg																	

C. Jadwal Pelaksanaan (P2)

Tabel 20. Ikhtisar Pekerjaan dan Jadwal Waktu Pemeliharaan Tahun II

No	Jenis Pekerjaan	Volume Kegiatan	Jadwal Pelaksanaan (Bulan)															
			Mei				Juni				Juli				Agustus			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	2	3	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
	KPH BONDOWOSO RPH KLADI	78,54 Ha																
	I GAJI UPAH																	
1	Penyiangan, pendangiran, penyulaman, pemupukan, pengendalian hama / penyakit, pemeliharaan tehnik konservasi	943 HOK																
2	Pengawasan / pengamanan tanaman	96 OB																
	II BAHAN																	
1	Pengadaan Pupuk (Organik)	9.816 Kg																
2	Penyediaan Bibit Sulaman	3.143 Btg																
	- Alpukat	834 Btg																
	- Durian	218 Btg																
	- Nangka	834 Btg																
	- Petai	834 Btg																
	- Sirsat	423 Btg																

C. Jadwal Pelaksanaan (P2)

Tabel 20. Ikhtisar Pekerjaan dan Jadwal Waktu Pemeliharaan Tahun II

No	Jenis Pekerjaan	Volume Kegiatan	Jadwal Pelaksanaan (Bulan)															
			September				Oktober				Nopember				Desember			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	2	3	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
	KPH BONDOWOSO RPH KLADI	78,54 Ha																
	I GAJI UPAH																	
1	Penyiangan, pendangiran, penyulaman, pemupukan, pengendalian hama / penyakit, pemeliharaan tehnik konservasi	943 HOK																
2	Pengawasan / pengamanan tanaman	96 OB																
	II BAHAN																	
1	Pengadaan Pupuk (Organik)	9.816 Kg																
2	Penyediaan Bibit Sulaman	3.143 Btg																
	- Alpukat	834 Btg																
	- Durian	218 Btg																
	- Nangka	834 Btg																
	- Petai	834 Btg																
	- Sirsat	423 Btg																

LAMPIRAN / LAMPIRAN

Lampiran 1 : Rincian kebutuhan bahan pembuatan tanaman setiap petak

No.	Blok/Petak	Luas	Kebutuhan Bahan																		Nama Kelompok Tani Hutan		
			Pengada an Papan nama petak blok (Unit)	Pengada an Papan nama petak (Unit)	Pengada an Gubuk kerja (Unit)	Pengada an Ajir (Batang)	Pengada an patok arah larikan (Batang)	Pembuatan/ penyempumaan teknik konservasi tanah berbasis lahan (Rorak) (Lubang)	Bibit Tanaman (Btg)					Penyediaan Bibit Tanaman Sela :				Pengadaan pupuk Organik (kg)	Pengadaan obat obatan (Liter)	Pengadaan peralatan dan perlengkapan kerja			
									Alpukat (Batang)	Durian (Batang)	Nangka (Batang)	Petai (Batang)	Sirsat (Batang)	Secang (Batang)	Lamtoro (Batang)	Glirisidi (Batang)	Kopi (Batang)			Cangkul (Buah)		Sabit (Buah)	
									10	11	12	13	14	15	16	17	18			20		21	22
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	24	
	KPH BONDOWOSO RPH KLADI																						
A.	Petak 12 AF-1 Ds. Solor Kec. Cerme (31,75 Ha)	31,75	-	1	1	12.700	1.588	635	4.191	-	4.191	4.191	1.397	-	-	794	1.588	3.968	7	7	7	Suka Makmur	
B.	Petak 12 AF-2 Ds. Solor Kec. Cerme (19,55 Ha)	19,55	-	1	-	7.820	978	391	2.581	-	2.581	2.581	860	489	978	489	-	2.443	4	4	4	Suka Makmur	
C.	Petak 5A-1 Ds. Bajuran Kec. Cerme (27,24 Ha)	27,24	-	1	-	10.896	1.362	545	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	545	1.090	-	-	3.405	6	6	6	Suka Makmur	
	JUMLAH RPH KLADI	78,54	-	3	1	31.416	3.928	1.571	9.169	2.397	9.169	9.169	4.654	1.034	2.068	1.283	1.588	9.816	17	17	17		

Lampiran 2 : Rincian kebutuhan tenaga kerja pembuatan tanaman setiap petak

No.	Blok/Petak	Luas	Kebutuhan Tenaga Kerja										Keterangan
			Persiapan lapangan, pembuatan jalan pemeriksaan, pembuatan jalur tanaman dan pemasangan patok arah larikan HOK	Pengadaan Papan nama petak blok HOK	Pengadaan Papan nama petak HOK	Pengadaan gubuk kerja (HOK)	Pemancangan ajir, pembuatan piringan dan lubang tanaman (HOK)	Distribusi bibit, penanaman dan pemupukan (HOK)	Pemeliharaan tanaman tahun berjalan. (Penyiangan, pendangiran, penyulaman) (HOK)	Pembuatan/ penyempurnaan teknik konservasi tanah berbasis lahan (Rorak) (HOK)	Jumlah HOK	Pengawasan / pembinaan OB	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	KPH BONDOWOSO RPH KLADI												
A.	Petak 12 AF-1 Ds. Solor Kec. Cerme (31,75 Ha)	31,75	175	-	2	40	222	191	254	95	979	36	
B.	Petak 12 AF-2 Ds. Solor Kec. Cerme (19,55 Ha)	19,55	108		2	-	137	117	156	59	579	24	
C.	Petak 5A-1 Ds. Bajuran Kec. Cerme (27,24 Ha)	27,24	150		2	-	191	163	218	82	806	36	
	JUMLAH RPH KLADI	78,54	433	-	6	40	550	471	628	236	2.364	96	

Lampiran 3 : Rincian kebutuhan bahan pembuatan tanaman setiap petak pada kegiatan pemeliharaan I

No.	Blok/Petak	Luas	Kebutuhan Bahan							Keterangan
			Pengadaan pupuk Agroforestry (Organik) (kg)	Pengadaan pupuk Intensif (Organik) (kg)	Bibit Tanaman Sulaman (Btg)					
					Alpukat (Batang)	Durian (Batang)	Nangka (Batang)	Petai (Batang)	Sirsat (Batang)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	KPH BONDOWOSO RPH KLADI									
A.	Petak 12 AF-1 Ds. Solor Kec. Cerme (31,75 Ha)	31,75	3.968	-	762	-	762	762	254	
B.	Petak 12 AF-2 Ds. Solor Kec. Cerme (19,55 Ha)	19,55	2.443	-	469	-	469	469	156	
C.	Petak 5A-1 Ds. Bajuran Kec. Cerme (27,24 Ha)	27,24	3.405	-	436	436	436	436	436	
	JUMLAH RPH KLADI	78,54	9.816	0,00	1.667	436	1.667	1.667	846	

Lampiran 4 : Rincian kebutuhan tenaga kerja pembuatan tanaman setiap petak pada pemeliharaan I

No.	Blok/Petak	Luas	Kebutuhan Tenaga Kerja					Keterangan
			Distribusi bibit ke lubang tanam (HOK)	Penyulaman (HOK)	Penyiangan, pendangiran, pemupukan, pengendalian hama / penyakit, pemeliharaan teknik konservasi tanah (HOK)	Jumlah HOK	Pengawasan / pengamanan tanaman (OB)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
KPH BONDOWOSO RPH KLADI								
A.	Petak 12 AF-1 Ds. Solor Kec. Cerme (31,75 Ha)	31,75	32	64	381	477	36	
B.	Petak 12 AF-2 Ds. Solor Kec. Cerme (19,55 Ha)	19,55	20	39	235	294	24	
C.	Petak 5A-1 Ds. Bajuran Kec. Cerme (27,24 Ha)	27,24	27	54	327	408	36	
	JUMLAH RPH KLADI	78,54	79	157	943	1.179	96	

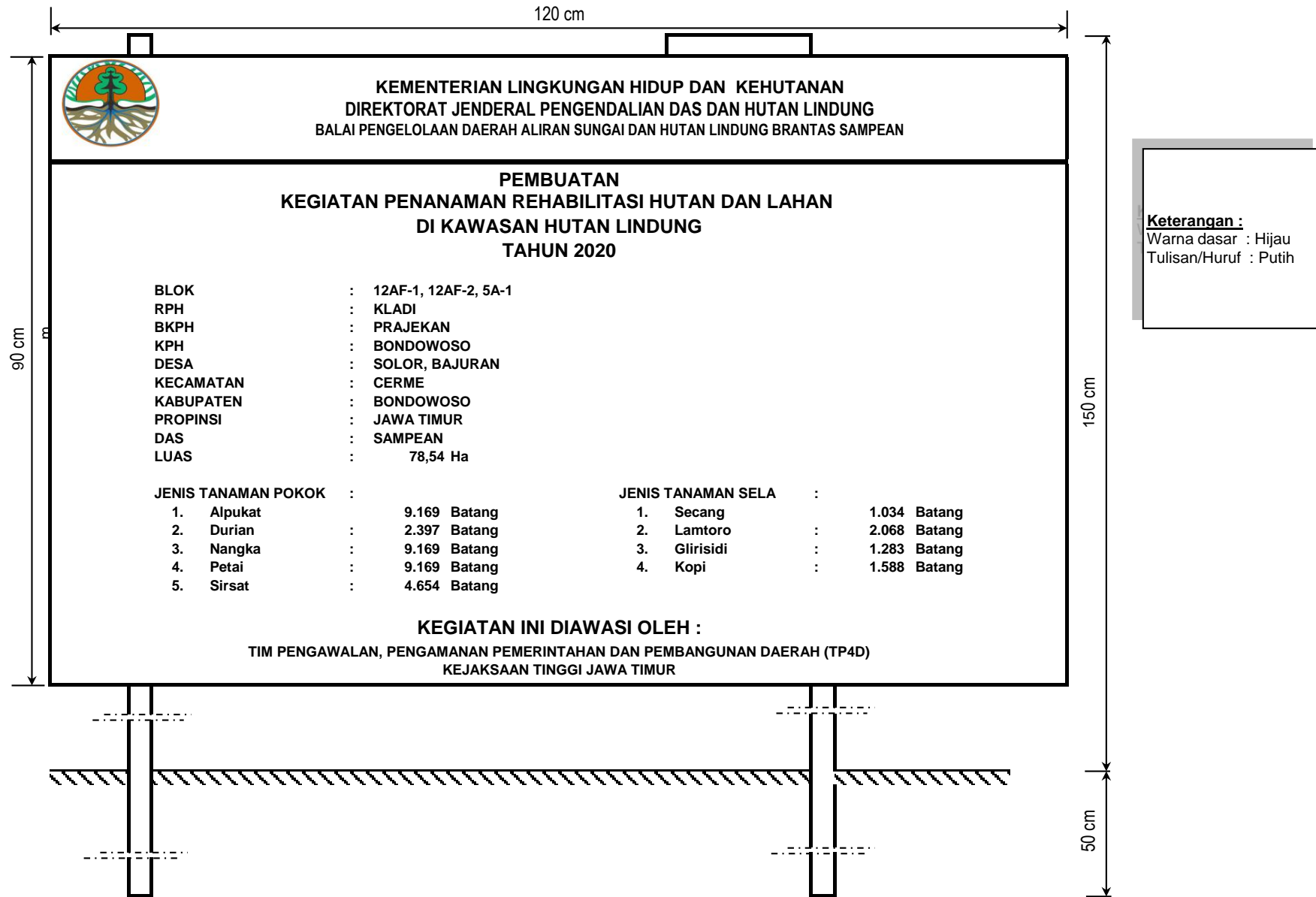
Lampiran 5 : Rincian kebutuhan bahan pembuatan tanaman setiap petak pada kegiatan pemeliharaan II

No.	Blok/Petak	Luas	Kebutuhan Bahan					Keterangan	
			Pengadaan Pupuk (Organik) (kg)	Bibit Tanaman Sulaman (Btg)					
				Alpukat (Batang)	Durian (Batang)	Nangka (Batang)	Petai (Batang)		Sirsat (Batang)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	KPH BONDOWOSO RPH KLADI								
A.	Petak 12 AF-1 Ds. Solor Kec. Cerme (31,75 Ha)	31,75	3.968	381	-	381	381	127	
B.	Petak 12 AF-2 Ds. Solor Kec. Cerme (19,55 Ha)	19,55	2.443	235	-	235	235	78	
C.	Petak 5A-1 Ds. Bajuran Kec. Cerme (27,24 Ha)	27,24	3.405	218	218	218	218	218	
	JUMLAH RPH KLADI	78,54	9.816	834	218	834	834	423	

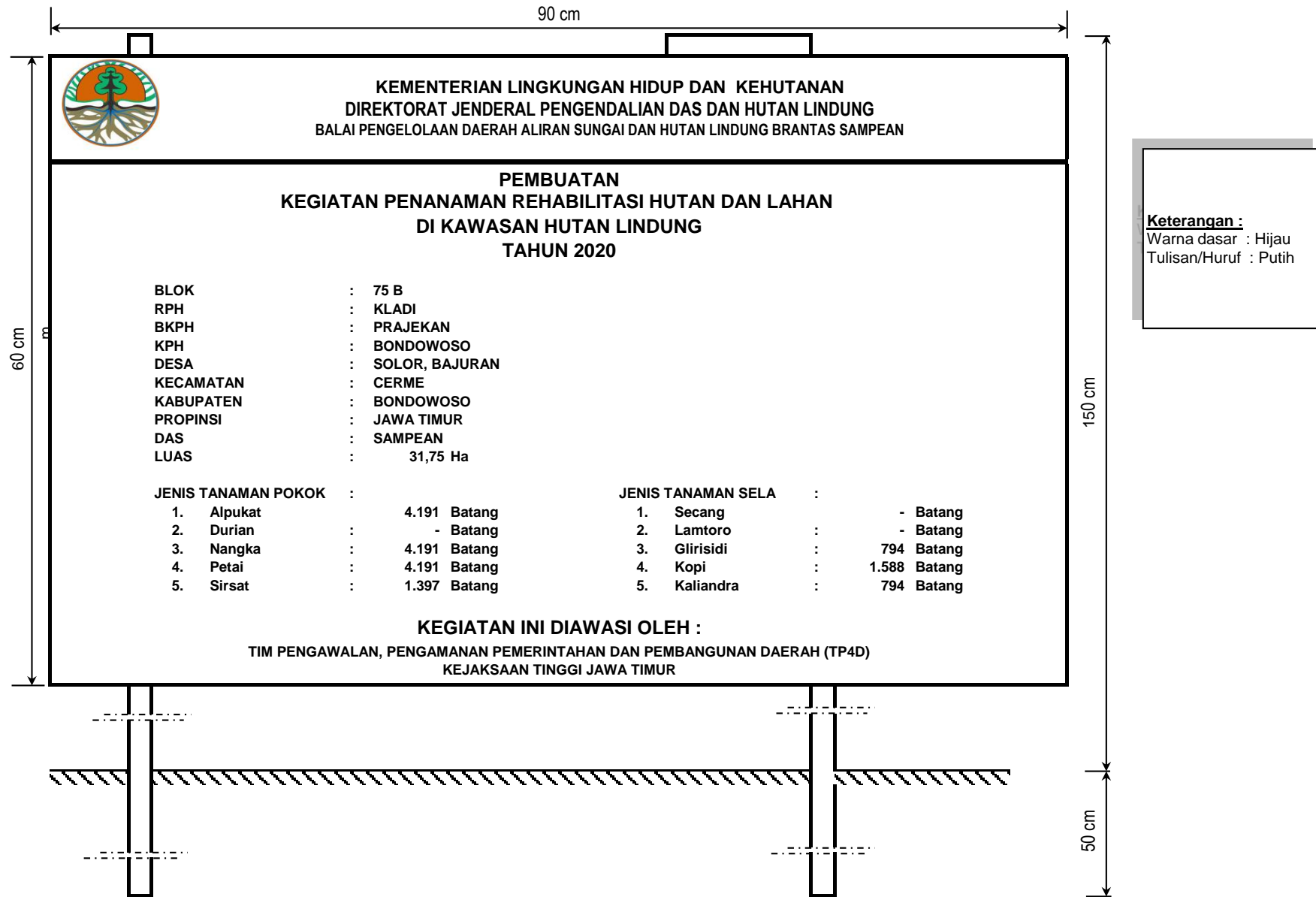
Lampiran 6 : Rincian kebutuhan tenaga kerja pembuatan tanaman setiap petak pada pemeliharaan II

No.	Blok/Petak	Luas	Kebutuhan Tenaga Kerja		Keterangan
			Penyiangan, pendangiran, pemupukan, pengendalian hama / penyakit, pemeliharaan teknik konservasi tanah	Pengawasan / pengamanan tanaman	
			HOK	OB	
1	2	3	4	5	6
	KPH BONDOWOSO RPH KLADI				
A.	Petak 12 AF-1 Ds. Solor Kec. Cerme (31,75 Ha)	31,75	381	36	
B.	Petak 12 AF-2 Ds. Solor Kec. Cerme (19,55 Ha)	19,55	235	24	
C.	Petak 5A-1 Ds. Bajuran Kec. Cerme (27,24 Ha)	27,24	327	36	
	Jumlah	78,54	943	96	

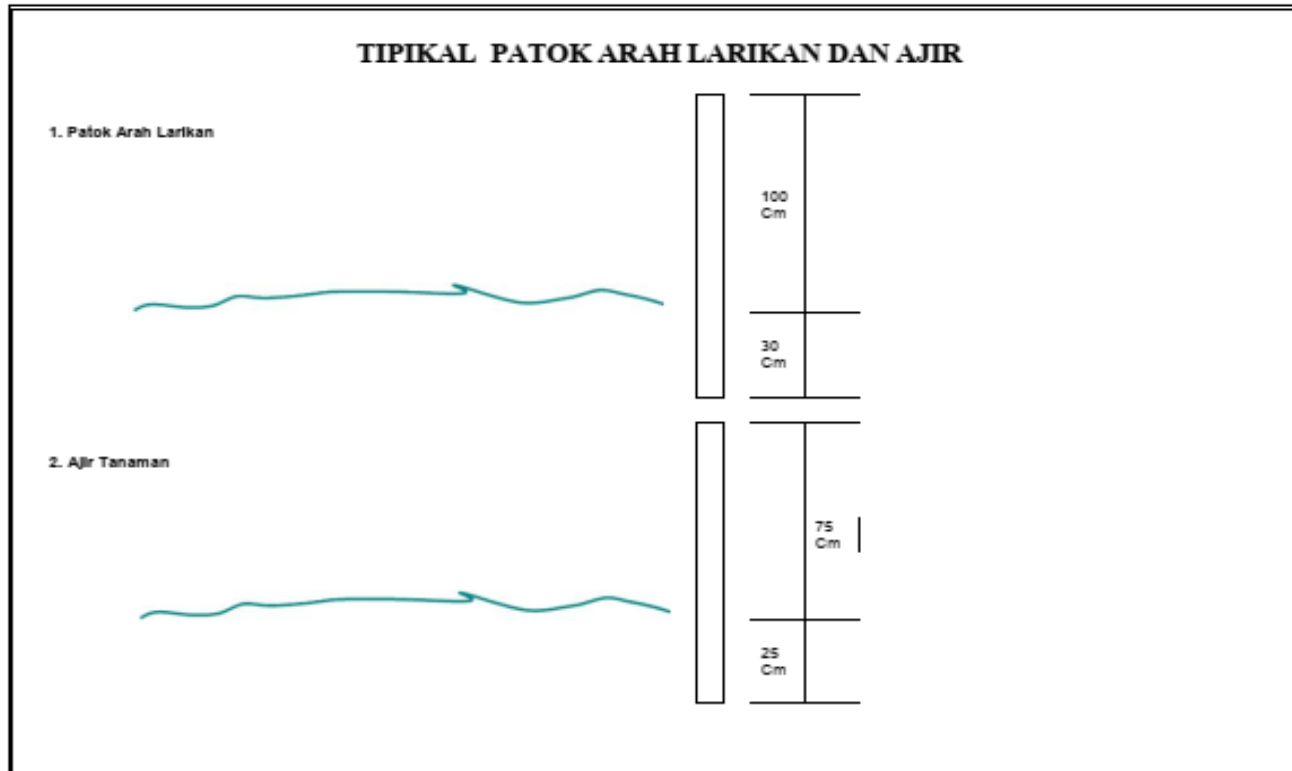
Lampiran 7 : Contoh Papan Nama Blok



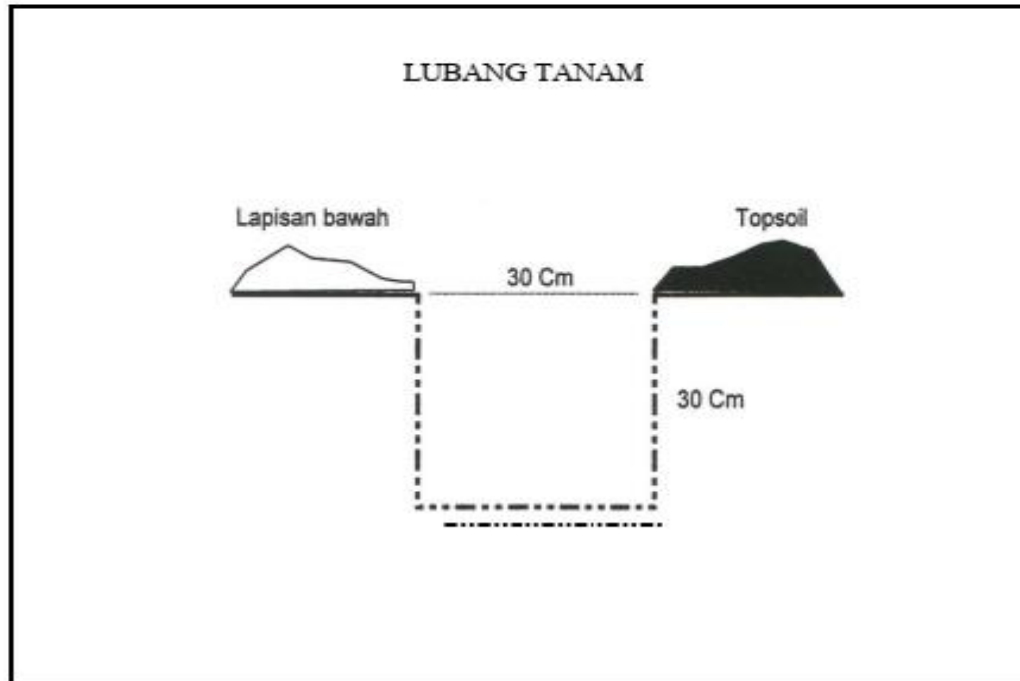
Lampiran 8 : Contoh Papan Nama Petak



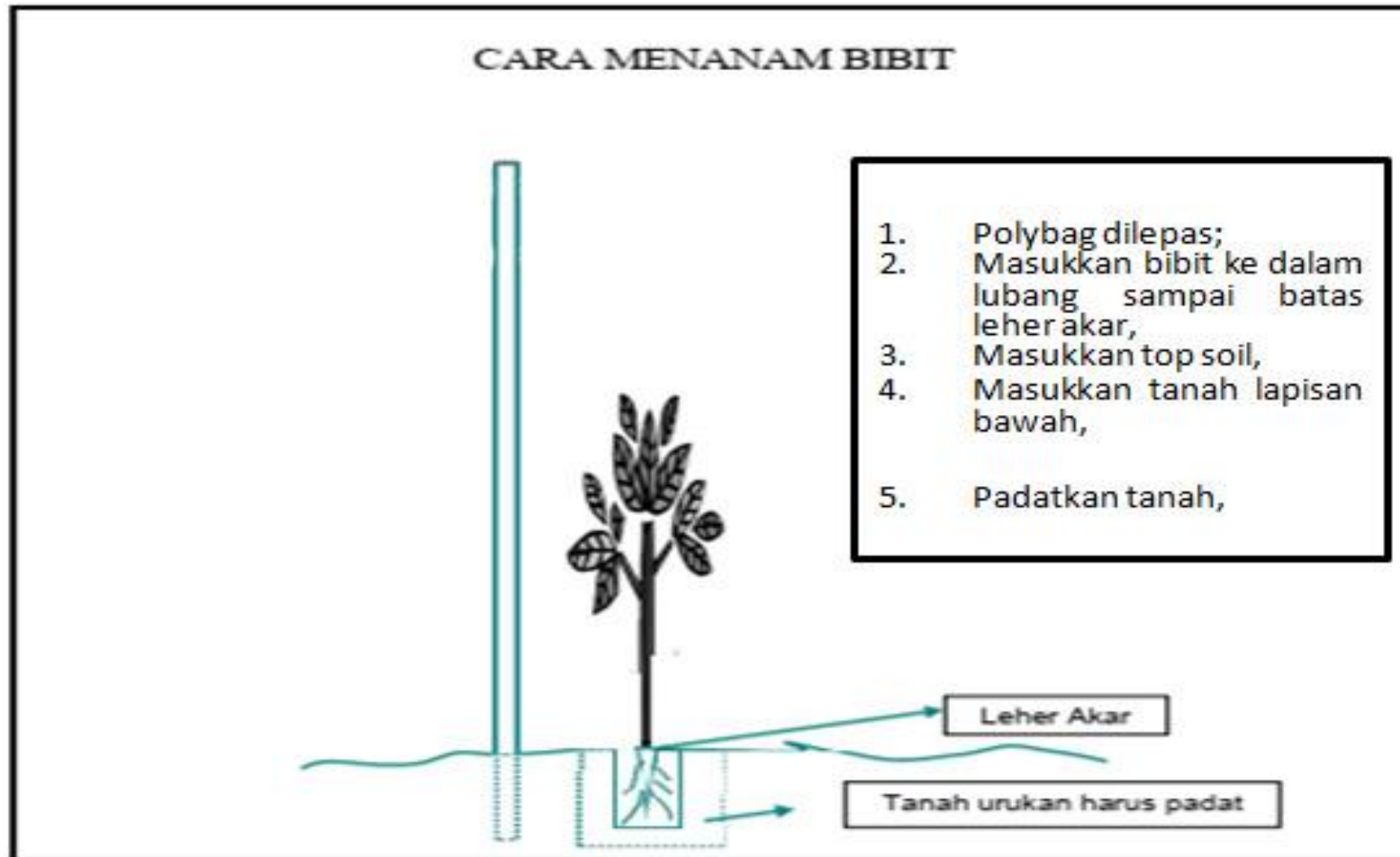
Lampiran 9 : Patok Arah Larikan dan Ajir



Lampiran 10 : Pembuatan Lubang Tanam

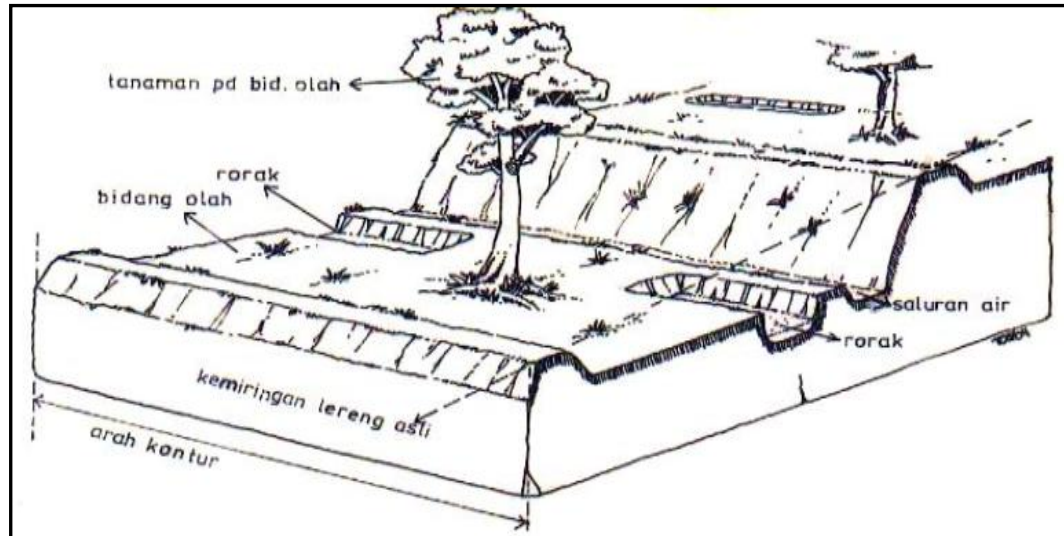


Lampiran 11 : Cara Menanam Bibit

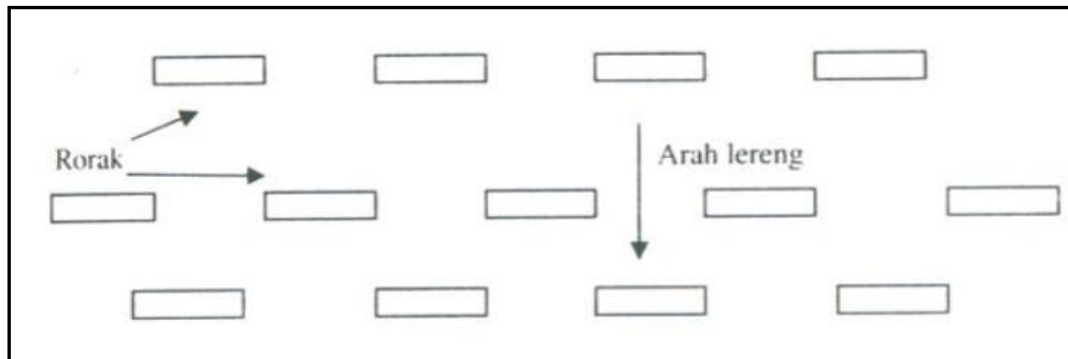


Lampiran 12 : Tata cara Pembuatan Rorak

A. Gambar Rorak (Saluran Buntu)

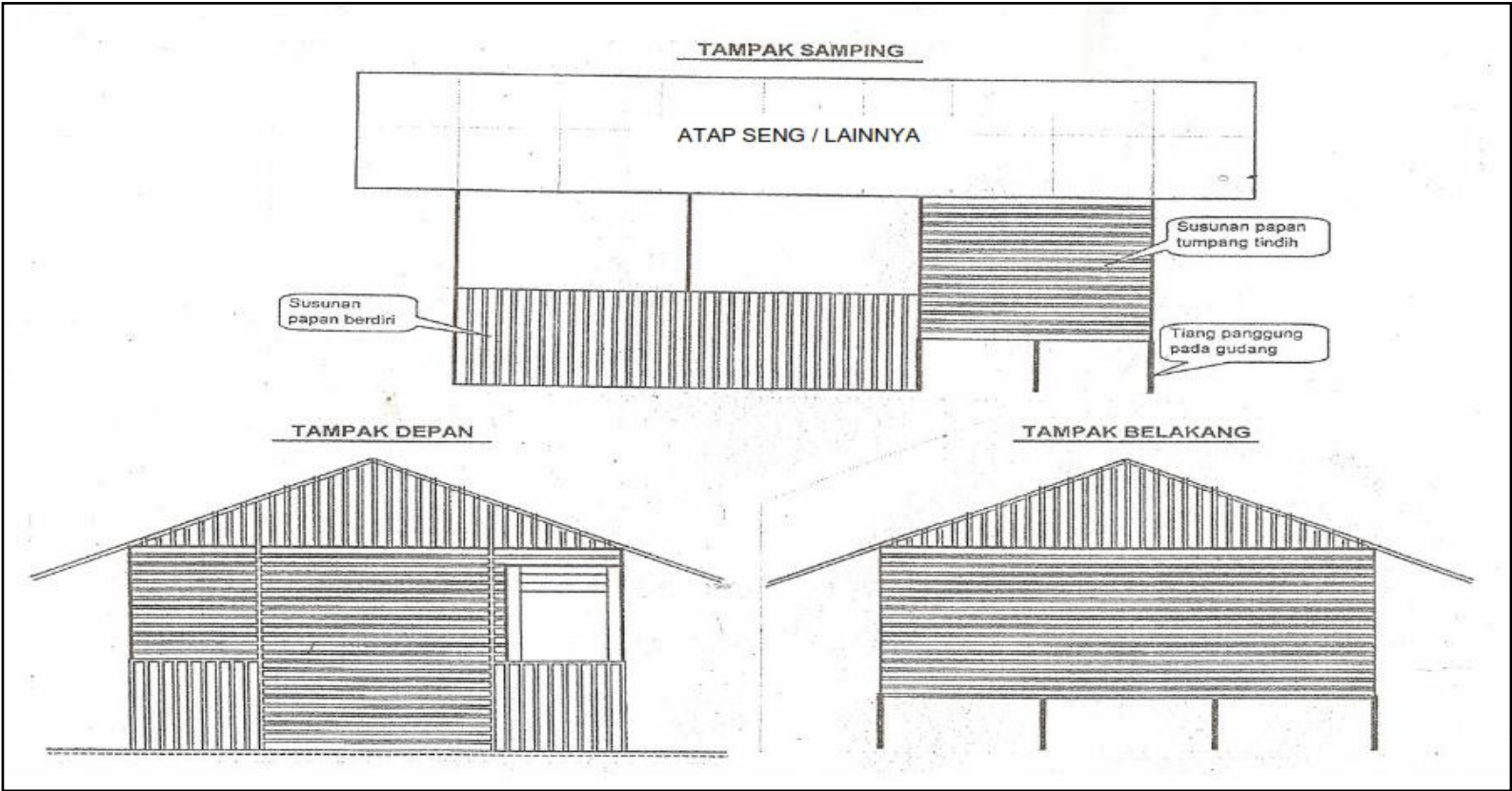


B. Penempatan Rorak (Berselang - Seling)



1. Rorak/ saluran buntu dibuat diantara tanaman pokok
2. Bentuk rorak dapat berupa lubang - lubang biasa, bisa dangkal maupun dalam atau berupa saluran buntu yang tidak dihubungkan dengan saluran pembuangan lain
3. Anggaran rorak per Hektar sejumlah 12 HOK atau setara dengan penggalian tanah biasa sebanyak 20 m^3
4. Rorak dibuat dengan ukuran panjang 1 m, lebar 0,5 m, kedalaman 0,5 m, maka dalam 1 Hektar terdapat 80 buah rorak
5. Hasil tanah galian rorak dipergunakan untuk timbunan tanah pada penanaman bibit.
6. Penempatan rorak searah lereng, dan juga bisa menggunakan pola berseling - seling
7. Lubang rorak / lokasi rorak diberi tanda untuk memudahkan pemeliharaan
8. Pemeliharaan rorak dilaksanakan dengan menggali/ memindahkan tanah ke bidang olah/ teras/ guludan

Lampiran 13. Gambar Sketsa Gubuk Kerja



Lampiran 14. Standart Prosedur dan Standart Hasil

No	Jenis Kegiatan	Standart Prosedur	Standart Hasil
1	2	3	4
1.	Persiapan lapangan dan pembuatan jalan pemeriksaan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pembersihan jalur tanaman dengan cara membat rumput dan gulma serta belukar selebar 1 (satu) meter dengan jarak antar jalur disesuaikan dengan jarak tanaman sesuai rancangan kegiatan penanaman yang dibuat searah dengan kontur 2. Jalan pemeriksaan dengan cara membat rumput, gulma dan belukar pada batas antar blok dengan lebar maksimal 2 (dua) meter. 	<p>Jalur tanaman siap untuk dilaksanakan pemancangan ajir, pembuatan piringan, pembuatan lubang tanaman, distribusi bibit dan bahan lain, penanaman bibit, dan pemeliharaan</p> <p>Jalan pemeriksaan dapat dapat berfungsi untuk pemeriksaan, pengangkutan dan sebagai sekat bakar</p>
2.	Pembuatan jalur tanaman	Pembersihan jalur tanaman mengikuti patok arah larikan dan dilakukan dengan membersihkan jalur tanaman semak belukar, gulma dan rumput-rumputan.	Jalur tanaman bersih dari semak belukar, gulma dan rumput-rumputan
3.	Pemasangan patok arah larikan	Patok arah larikan searah dengan garis kontur (pada pola intensif), sedangkan pada pola agroforestry disesuaikan dengan kondisi lapangan.	Tersedianya patok arah larikan terbuat dari sebilah bambu atau kayu diameter paling sedikit 5(lima) cm dengan ukuran panjang 125 cm , bagian atas dicat warna merah sepanjang 10 cm dipasang pada tepi arah larikan.
4.	Pembuatan papan nama Blok dan Petak	<ol style="list-style-type: none"> 1. Papan nama Blok dibuat pada setiap Blok 2. Papan nama Petak dibuat pada setiap Petak 3. Papan nama dipasang pada posisi strategis 	<ul style="list-style-type: none"> - Ukuran papan nama Blok 120 x 90 cm dengan tinggi 200 cm - Ukuran papan nama Petak 90 x 60 cm dengan tinggi 200 cm - Detail ukuran dan gambar papan nama Blok dan Petak sesuai Lampiran 7 dan Lampiran 8
5.	Pembuatan gubuk kerja	<p>Gubuk kerja dibuat terdiri dari :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gubuk utama 1 (satu) unit pada setiap Blok - Gubuk / Pondok kerja pembantu dibuat 1 (satu) unit - Kualitas bahan yang digunakan disesuaikan dengan kemampuan anggaran yang tersedia. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tersedianya Gubuk kerja ukuran minimal 3 x 4 meter - Tersedianya penyimpanan bahan dan alat disekitar lokasi kegiatan

No	Jenis Kegiatan	Standart Prosedur	Standart Hasil
1	2	3	4
			- Tersedianya tempat pertemuan dan istirahat bagi pekerja
6.	Pemasangan ajir	<ul style="list-style-type: none"> - Ajir dipasang pada setiap titik penanaman - Ajir dipasang sesuai jalur tanam 	- Ajir dibuat dari sebilah bambu dengan lebar paling sedikit 2 cm atau kayu bulat diameter paling sedikit 2 (dua) cm dengan ukuran panjang + 100 cmbagian atas ajir dicat warna kuning sepanjang \pm 10 cm
7.	Pembuatan piringan tanaman	Piringan tanaman dibuat dengan cara membersihkan daerah sekitar tanaman dengan radius \pm 50 cm dengan tujuan agar tanaman tidak terganggu pertumbuhannya oleh rumput / tanaman liar	Agar tanaman pokok tidak terganggu oleh gulma
8.	Pembuatan lubang tanaman	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lubang tanam dibuat dengan ukuran 30 x 30 x 30 cm. 2. Lubang tanam dibuat sekurang-kurangnya 1 (satu) minggu sebelum pelaksanaan penanaman dimulai dan arah lubang tanaman disesuaikan 	- Jumlah lubang tanam sesuai jumlah tanaman yang direncanakan
9.	Penyediaan Bibit	<ol style="list-style-type: none"> 1. Penyediaan bibit untuk kegiatan penanaman dilakukan melalui pembuatan persemaian di lokasi/di dekat lokasi penanaman. 2. Lokasi persemaian dibuat dengan perhitungan sebaran bibit di lapangan. 3. Lokasi persemaian di dekat lokasi kegiatan guna mengurangi jarak dalam pendistribusian bibit dengan memperhatikan kondisi topografi, aksesibilitas/ transportasi, ketersediaan sumber air, tenaga kerja dan keamanan, hal tersebut dilakukan dengan tujuan untuk meminimalisir tingkat kematian bibit. 	- Tersedianya bibit siap tanam, sehat, dan berkayu

No	Jenis Kegiatan	Standart Prosedur	Standart Hasil
1	2	3	4
		<p>4. Untuk memperoleh kualitas tegakan yang baik maka perlu disediakan bibit dengan kualitas baik pula.</p> <p>5. Pembuatan persemaian dilakukan dengan persyaratan sebagai berikut :</p> <p>a. Berada pada lokasi atau dekat lokasi penanaman</p> <p>b. Dekat dengan sumber air</p> <p>c. Kapasitas produksi sesuai dengan jumlah bibit yang tercantum pada Rancangan Kegiatan.</p> <p>d. Penggunaan benih wajib memperhatikan Keputusan Menteri Kehutanan Nomor SK.396/MENLHK/PDASHL/DAS.2/8/2017 tentang jenis tanaman hutan yang benihnya wajib diambil dari sumber benih bersertifikat.</p>	
10.	Distribusi bibit	Bibit diangkut dari lokasi persemaian ke lubang tanam. Untuk menghindari kerusakan, bibit diangkut dan ditata serapi mungkin sesuai dengan kapasitas angkut. Pengiriman bibit ke lokasi penanaman diatur dan disesuaikan kemampuan dan jumlah tenaga kerja penanaman.	Bibit dapat terdistribusi dalam keadaan sehat sampai ke lubang tanam
11.	Penanaman		
	a. Pola tanam	Pola tanam yang akan dilaksanakan pada kegiatan ini adalah pola tanam jenis kayu-kayuan. Pelaksanaan tanam harus disesuaikan dengan rencana agroforestry / reboisasi intensif	<ul style="list-style-type: none"> - Pola tanam agroforestry maupun reboisasi intensif, komposisi dan jarak tanam disesuaikan dengan kondisi lapangan - Penanaman pada lahan kosong mengikuti garis kontur dengan jumlah tanaman 1.600 batang / ha
	b Cara penanaman	Langkah-langkah yang perlu dilakukan dalam menanam bibit antara lain :	Tanaman berdiri kokoh, sehat dan dapat tumbuh dengan baik

No	Jenis Kegiatan	Standart Prosedur	Standart Hasil
1	2	3	4
	c Waktu tanam	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pemberian pupuk dasar pada setiap lubang tanam yang sudah disiapkan 2. Sobek plastik / polybag sebelum ditanam, kemudian polybag bekas tersebut dikumpulkan ditempat tertentu. 3. Masukkan bibit pada lubang tanam dan diusahakan akar tunjang tidak bengkok atau patah 4. Tutup tanah disekitar lubang dan dan sedikit ditekan agar tidak goyang dan diusahakan permukaan tanah rata atau cembung agar tidak tergenang air 5. Ikatkan tanaman pada ajir apabila batang pohon terlihat miring / roboh <p>Hal-hal yang perlu diperhatikan dalam menentukan waktu</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pada saat awal musim hujan dan curah hujan sudah merata / disesuaikan dengan iklim 2. Umur bibit telah memenuhi syarat / siap tanam dan sehat 	
12.	<p>Pemeliharaan</p> <p>a. Penyiangan dan Pendangiran</p> <p>b. Pemberantasan hama dan penyakit</p> <p>c. Penyulaman</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Penyiangan dilakukan dengan cara membersihkan rumput/semak/blukar disekitar tanaman - Pendangiran dilakukan dengan membalikkan tanah disekitar piringan <p>Pemberantasan hama dan penyakit dilaksana-kan dengan memperhatikan situasi dan kondisi lapangan serta disesuaikan dengan ketersediaan dana yang ada</p> <p>Penyulaman pada tanaman yang mati dan dilaksanakan pada musim penghujan</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Tanaman pokok terbebas dari tanaman pengganggu (gulma) - Tanah menjadi gembur/remah <p>Tanaman dapat tumbuh sehat dan bebas dari hama penyakit</p> <p>Tanaman yang mati diganti dengan bibit tanaman yang baru</p>

No	Jenis Kegiatan	Standart Prosedur	Standart Hasil
1	2	3	4
13.	Pembuatan Penyempurnaan teknik konservasi tanah berbasis lahan/ rorak	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rorak/ saluran buntu dibuat diantara tanaman pokok. Bentuk rorak dapat berupa lubang - lubang biasa, bisa dangkal maupun dalam atau berupa saluran buntu yang tidak dihubungkan dengan saluran pembuangan lain 2. Penempatan rorak searah lereng, dan juga bisa menggunakan pola berseling - seling 3. Pemeliharaan rorak dilaksanakan dengan menggali/ memindahkan sedimen ke bidang olah/ teras/ guludan dan dilaksanakan sesuai jadwal pemeliharaan 	<ul style="list-style-type: none"> - Mengendalikan erosi pada lokasi penanaman - Terpeliharanya rorak sehingga rorak dapat berfungsi
14.	Pengawasan	Pengawasan pelaksanaan pekerjaan dilaksanakan pada setiap tahapan pelaksanaan pekerjaan dilapang.	- Agar pelaksanaan kegiatan sesuai dengan rancangan kegiatan