



**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	: 79C, 82-3
RPH	: PAKISAN
BKPH	: WONOSARI
KPH	: BONDOWOSO
DESA	: PAKISAN
KECAMATAN	: TLOGOSARI
KABUPATEN	: BONDOWOSO
PROPINSI	: JAWA TIMUR
DAS	: SAMPEAN
LUAS	: 40,47 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 : 79C, 82-3  
RPH : PAKISAN  
BKPH : WONOSARI  
KPH : BONDOWOSO  
DESA : PAKISAN  
KECAMATAN : TLOGOSARI  
KABUPATEN : BONDOWOSO  
PROPINSI : JAWA TIMUR  
DAS : SAMPEAN  
LUAS : 40,47 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
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	i
<b>KATA PENGANTAR</b>	ii
<b>DAFTAR ISI</b>	iii
<b>DAFTAR TABEL</b>	v
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	vi
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Maksud dan tujuan .....	1
C. Sasaran Kegiatan.....	1
<b>II. RISALAH UMUM.....</b>	<b>2</b>
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

<b>III. RANCANGAN PELAKSANAAN KEGIATAN PENANAMAN RHL.....</b>	<b>8</b>
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 Pemeiharaan Tanaman.....	15
<b>IV. RANCANGAN ANGGARAN BIAYA (RAB).....</b>	<b>16</b>
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).....	20
1. Perincian Biaya Pengadaan Bahan, Alat dan Tenaga Kerja Setiap Jenis Pekerjaan (P1).....	20
C. Rencana Biaya Pemeliharaan Tahun II(P2) .....	22
1. Perincian Biaya Pengadaan Bahan, Alat dan Tenaga Kerja Setiap Jenis Pekerjaan (P2).....	22
D. Rekapitulasi Rancangan Anggaran Biaya .....	24
<b>V. JADWAL PELAKSANAAN.....</b>	<b>25</b>
A. Jadwal Pelaksanaan (P0) .....	24
B. Jadwal Pelaksanaan (P1) .....	27
C. Jadwal Pelaksanaan (P2) .....	30

**LAMPIRAN - LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>	
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	20
Tabel 16	Rencana Pemeliharaan Tahun II	22
Tabel 17	Rekapitulasi Rancangan Anggaran Biaya	24
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	:	79C, 82-3		
- RPH	:	PAKISAN		
- BKPH	:	WONOSARI		
- KPH	:	BONDOWOSO		
- D e s a	:	PAKISAN		
- Kecamatan	:	TLOGOSARI		
- Kabupaten	:	BONDOWOSO		
- Propinsi	:	JAWA TIMUR		
- DAS	:	SAMPEAN		
- L u a s	:	40,47 Ha		
- Letak Geografis	:	A. Petak 79C Ds. Pakisan Kec. Tlogosari (5, 07 Ha)	113° 58' 28' - 113° 58' 42' BT dan 8° 03' 24" - 8° 03' 33" LS	
		B. Petak 82-3 Ds. Pakisan Kec. Tlogosari (35, 40 Ha)	113° 58' 31' - 113° 59' 08' BT dan 8° 03' 26" - 8° 03' 54" LS	

#### 2. Penggunaan dan Status Lahan

	<u>Luas :</u>	40,47 Ha	<u>Status</u>
- Tanah Kosong	:	- Ha	Hutan Lindung
- Semak Belukar	:	- Ha	
- Kebun campuran	:	40,47 Ha	
- Pertanian Lahan Kering	:	- Ha	
- Lain-lain	:	- Ha	

#### 3. Ketinggian Tempat dan Topografi

- Ketinggian Tempat	:	200 - 450 m dpl
- Topografi	:	Datar - Begelombang

4. Type Iklim dan Curah Hujan 150
- Type Iklim Schmit Ferguson : E
  - Curah hujan rata-rata : 1.562,2 Mm/th
  - - Bulan basah (>90mm/bln) : 4 Bulan
  - - Bulan kering (<60mm/bln) : 6 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 Pakisan	311	518	257	74	53	64	8	-	15	14	52	196

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
<b>I TLOGOSARI</b>									
1	Pakistan	458	3.330	3.281	6.611	2.414	1	1.443	3
Jumlah		458	3.330	3.281	6.611	2.414	1	1.443	3

**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
<b>I</b>	<b>TLOGOSARI</b>				
1	Pakistan	1420	3.953	1238	6.611
	Jumlah	1420	3953	1238	6611

**2. Aksesibilitas**

**Tabel 4. Aksebilitas**

No	Kecamatan /Desa	Jarak Lokasi Ke (km)		
		Kecamatan	Kabupaten	Propinsi
1	2	3	4	5
<b>I</b>	<b>TLOGOSARI</b>			
1	Pakistan	10	25	250

### 3. Mata Pencaharian

Tabel 5. Penduduk Menurut Mata Pencaharian

No	Kecamatan / Desa	Jenis mata pencaharian (orang)								Jumlah
		Petani	Buruh Tani	Pedagang	PNS/ABRI /Pensiunan	Industri	Swasta	Tukang	Lain-lain	
1	2	3	4	5	7	7	8	9	10	11
<b>I</b>	<b>TLOGOSARI</b>									
1	Pakistan	476	1310	109	85	57	95	98	17	2247
	Jumlah	476	1310	109	85	57	95	98	17	2247

### 4. Tenaga Kerja

Tabel 6. Jumlah Tenaga Kerja Produktif

No	Kecamatan / Desa	Tenaga Kerja Produktif	Keterangan
1	2	3	4
<b>I</b>	<b>TLOGOSARI</b>		
1	Pakistan	3.953	Usia 15 - 55 th
	Jumlah	3.953	

## 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
<b>I</b>	<b>TLOGOSARI</b>					
1	Pakistan	Sumbermas	Asbari	Yanto	Fauzi	623

## 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	Ds. Pakisan	8° 03' 33" LS	113° 58' 42"

##### 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		
<b>I. Jenis Tanaman</b>				<b>IV. Obat-obatan</b>									
<b>A. Tanaman Pokok</b>				Obat obatan Agroforestry (400 btg/ha) Paket/Ha 55.000									
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	<b>V. Pupuk</b>						Pengawasan / Pembinaan		OB	300.000
				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									
				<b>VI. Gubuk/Pondok Kerja</b>									
				1		Bahan	Unit	0,02/Ha	60.000				
<b>B. Tanaman Sela</b>													
1	Kopi	Btg	3.000										
				<b>VII. Papan nama petak</b>									
<b>II. Peralatan dan perlengkapan kerja</b>				1		Bahan	Unit	0,04/Ha	20.000				
1	Cangkul	Buah	150.000										
2	Sabit	Buah	100.000										
<b>III. Ajir dan Patok Arah Larikan</b>				2		Upah pondok kerja dan Papan nama	Unit	1,08 HOK	86.400				
1	Ajir	Btg	250										
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
<b>I</b>	<b>Tanaman Pokok</b>	<b>440</b>	<b>17.807</b>	<b>3.240</b>	<b>1.620</b>	<b>22.667</b>
1	Alpukat		1.781	324	162	2.267
2	Durian		5.342	972	486	6.800
3	Nangka		5.342	972	486	6.800
4	Petai		5.342	972	486	6.800
<b>II</b>	<b>Tanaman Sela</b>	<b>100</b>	<b>4.047</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4.047</b>
1	Kopi		4.047			4.047
<b>Total</b>		<b>540</b>	<b>21.854</b>	<b>3.240</b>	<b>1.620</b>	<b>26.714</b>

## **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 membat rumput dan gulma serta belukar selebar 1 meter.
- Jarak antar sumbu jalur disesuaikan dengan Jarak tanaman dengan arah utara selatan atau mengikuti kontur.
- Kegiatan penyiapan lahan dilaksanakan pada musim kemarau
- Pada sistem tanam jalur, jalur-jalur tanam dirancang tidak terputus dan rancangan lubang tanam sesuai dengan

##### 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	2.024		
2	Pengadaan Ajir	Btg	16.188		
3	Pengadaan Papan nama petak blok	Btg	-		
4	Pengadaan Papan nama petak	Unit	2		
5	Pengadaan Gubuk kerja	Unit	1		
6	Pengadaan pupuk Organik	Kg	5.058	5.058	5.058
7	Pengadaan obat obatan	Liter	9		
8	Pengadaan peralatan dan perlengkapan kerja				
	- Cangkul	Buah	9		
	- Sabit	Buah	9		
9	Pengadaan Bibit :				
	Tanaman Pokok :				
	- Alpukat	Btg	1.781	324	162
	- Durian	Btg	5.342	972	486
	- Nangka	Btg	5.342	972	486
	- Petai	Btg	5.342	972	486
	- -	Btg	-	-	-
	Tanaman Sela :				
	- Kopi	Btg	4.047	-	-
	- -	Btg	-	-	-

### 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
<b>A. Persiapan Lahan</b>					
1.	Persiapan lapangan, pembuatan jalan pemeriksaan, pembuatan jalur tanaman dan pemasangan patok arah larikan	HOK	223	-	-
2.	Pengadaan Papan nama petak blok	HOK	-	-	-
3.	Pengadaan Papan nama petak	HOK	4	-	-
4.	Pengadaan gubuk kerja	HOK	40	-	-
5.	Pemancangan ajir, pembuatan piringan dan lubang tanaman	HOK	283	-	-
<b>B. Penanaman</b>					
1.	Distribusi bibit, penanaman dan pemupukan	HOK	242	40	-
2.	Pembuatan/ penyempurnaan teknik konservasi tanah berbasis lahan (Rorak)	HOK	182	-	-
3.	Penyulaman	HOK		81	
4.	Pengawasan / pembinaan	OB	60	60	60
<b>C. Pemeliharaan Tanaman</b>					
1.	Pemeliharaan tanaman tahun berjalan. (Penyiangan, pendangiran, penyulaman)	HOK	324	-	-
2.	Penyiangan, pendangiran, pemupukan, pengendalian hama / penyakit, pemeliharaan teknik konservasi tanah	HOK		486	486

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
<b>KPH BONDOWOSO RPH PAKISAN</b>				
<b>I. PERSIAPAN</b>				
1	Persiapan lapangan, pembuatan jalan pemeriksaan, pembuatan jalur tanaman dan pemasangan patok arah larikan	-	223 HOK	HOK = Rp. 80.000,-
2	Pengadaan Papan nama petak blok	-	-	HOK
3	Pengadaan Papan nama petak	2 Unit	4 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	16.188 Btg	-	Harga per batang = Rp. 250 ,-
6	Pemancangan ajir, pembuatan piringan dan lubang tanaman	-	283 HOK	HOK = Rp. 80.000,-
7	Pengadaan patok arah larikan	2.024 Btg	-	Harga per batang = Rp. 1.500 ,-
8	Penyediaan Bibit Tanaman Pokok :	<b>17.807 Btg</b>	-	
	- Alpukat	1.781 Btg	-	Harga Per Batang = Rp.3700,-
	- Durian	5.342 Btg	-	Harga Per Batang = Rp.3200,-
	- Nangka	5.342 Btg	-	Harga Per Batang = Rp.3000,-
	- Petai	5.342 Btg	-	Harga Per Batang = Rp.3200,-
	- 0	-	-	Harga Per Batang = Rp.0,-
9	Penyediaan Bibit Tanaman Sela :	<b>4.047 Btg</b>	-	
	- Kopi	4.047 Btg	-	Harga Per Batang = Rp.3000,-
	- 0	-	-	Harga Per Batang = Rp.0,-
10	a. Pengadaan pupuk Organik Agroforestry	-	-	
	- Pupuk Organik	5.058 kg	-	Harga Per kg = Rp.1600,-
11	Pengadaan obat obatan	-	-	
	- Pestisida	9 Liter	-	Harga Per Liter = Rp.220000,-
12	Pengadaan peralatan dan perlengkapan kerja	-	-	
	- Cangkul	9 Buah	-	Harga Per Buah = Rp.150000,-
	- Sabit	9 Buah	-	Harga Per Buah = Rp.100000,-
<b>II. PELAKSANAAN</b>				
13	Distribusi bibit, penanaman dan pemupukan	-	242 HOK	HOK = Rp. 80.000,-
14	Pemeliharaan tanaman tahun berjalan. (Penyiangan, pendangiran, penyulaman)	-	324 HOK	HOK = Rp. 80.000,-
15	Pembuatan/ penyempurnaan teknik konservasi tanah berbasis lahan (Rorak)	1.214 Lubang	182 HOK	HOK = Rp. 80.000,-
<b>IV. PENGAWASAN</b>				
16	Pengawasan / pembinaan	-	12 Bulan / 60,00 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
	<b>KPH BONDOWOSO RPH PAKISAN</b>						
<b>A</b>	<b>Petak 79C Ds. Pakisan Kec. Tlogosari (5, 07 Ha)</b>						
<b>I.</b>	<b>Persiapan</b>						
1	Persiapan lapangan, pembuatan jalan pemeriksaan, pembuatan jalur tanaman dan pemasangan patok arah larikan	28 Hok	80.000	-	2.240.000	2.240.000	
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	2.028 Btg / 35 Hok	250 / 80.000	507.000	2.800.000	3.307.000	
6	Pengadaan patok arah larikan	254 Btg	1.500	381.000	-	381.000	
7	Penyediaan Bibit Tanaman Pokok :	<b>2.230 Btg</b>					
-	Alpukat	223 Btg	3.700	825.100	-	825.100	
-	Durian	669 Btg	3.200	2.140.800	-	2.140.800	
-	Nangka	669 Btg	3.000	2.007.000	-	2.007.000	
-	Petai	669 Btg	3.200	2.140.800	-	2.140.800	
8	Penyediaan Bibit Tanaman Sela :	<b>507 Btg</b>					
-	Kopi	507 Btg	3.000	1.521.000	-	1.521.000	
9	Pengadaan Pupuk (Organik)						
-	Pupuk Organik Agroforestry	633 kg	1.600	1.012.800	-	1.012.800	
10	Pengadaan obat obatan						
-	Pestisida	1 lt	220.000	220.000	-	220.000	
11	Pengadaan peralatan dan perlengkapan kerja						
-	Cangkul	1 Buah	150.000	150.000	-	150.000	
-	Sabit	1 Buah	100.000	100.000	-	100.000	
	<b>J U M L A H I</b>			14.245.500	8.400.000	22.645.500	
<b>II</b>	<b>PELAKSANAAN</b>						
12	Distribusi bibit, penanaman dan pemupukan	30 Hok	80.000	-	2.400.000	2.400.000	
13	Pemeliharaan tanaman tahun berjalan. (Penyiangan, pendangiran, penyulaman)	41 Hok	80.000	-	3.280.000	3.280.000	
14	Pembuatan/ penyempurnaan teknik konservasi tanah berbasis lahan	152 Lubang / 23 Hok	80.000	-	1.840.000	1.840.000	
	<b>J U M L A H II</b>			-	7.520.000	7.520.000	
<b>III</b>	<b>PENGAWASAN</b>						
15	Pengawasan / pembinaan	12 Bulan / 1 OB	300.000	-	3.600.000	3.600.000	
	<b>J U M L A H III</b>			-	3.600.000	3.600.000	
	<b>JUMLAH PETAK 79C</b>			14.245.500	19.520.000	33.765.500	

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>B</b>	<b>Petak 82-3 Ds. Pakisan Kec. Tlogosari (35, 40 Ha)</b>						
<b>I.</b>	<b>Persiapan</b>						
1	Persiapan lapangan, pembuatan jalan pemeriksaan, pembuatan jalur tanaman dan pemasangan patok arah larikan	195 Hok	80.000	-	15.600.000	15.600.000	
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	14.160 Btg / 248 Hok	250 / 80.000	3.540.000	19.840.000	23.380.000	
5	Pengadaan patok arah larikan	1.770 Btg	1.500	2.655.000	-	2.655.000	
6	Penyediaan Bibit Tanaman Pokok :	<b>15.577 Btg</b>					
-	- Alpukat	1.558 Btg	3.700	5.764.600	-	5.764.600	
-	- Durian	4.673 Btg	3.200	14.953.600	-	14.953.600	
-	- Nangka	4.673 Btg	3.000	14.019.000	-	14.019.000	
-	- Petai	4.673 Btg	3.200	14.953.600	-	14.953.600	
7	Penyediaan Bibit Tanaman Sela :	<b>3.540 Btg</b>					
-	- Kopi	3.540 Btg	3.000	10.620.000	-	10.620.000	
8	Pengadaan Pupuk (Organik)						
-	- Pupuk Organik Agroforestry	4.425,00 kg	1.600	7.080.000	-	7.080.000	
9	Pengadaan obat obatan						
-	- Pestisida	8,00 lt	220.000	1.760.000	-	1.760.000	
10	Pengadaan peralatan dan perlengkapan kerja						
-	- Cangkul	8,00 Buah	150.000	1.200.000	-	1.200.000	
-	- Sabit	8,00 Buah	100.000	800.000	-	800.000	
	<b>J U M L A H I</b>			77.585.800	35.600.000	113.185.800	
<b>II</b>	<b>PELAKSANAAN</b>						
11	Distribusi bibit, penanaman dan pemupukan	212 Hok	80.000	-	16.960.000	16.960.000	
12	Pemeliharaan tanaman tahun berjalan. (Penyiangan, pendangiran, penyulaman)	283 Hok	80.000	-	22.640.000	22.640.000	
13	Pembuatan/ penyempurnaan teknik konservasi tanah berbasis lahan	1.062 Lubang	159 Hok	80.000	-	12.720.000	12.720.000
	<b>J U M L A H II</b>			-	52.320.000	52.320.000	
<b>III</b>	<b>PENGAWASAN</b>						
14	Pengawasan / pembinaan	12 Bulan / 4 OB	300.000	-	14.400.000	14.400.000	
	<b>J U M L A H III</b>			-	14.400.000	14.400.000	



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>JUMLAH PETAK 82-3</b>			77.585.800	102.320.000	179.905.800	

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>REKAPITULASI</b>						
	<b>KPH BONDOWOSO RPH PAKISAN</b>						
	<b>I. PERSIAPAN</b>						
1	Persiapan lapangan, pembuatan jalan pemeriksaan, pembuatan jalur tanaman dan pemasangan patok arah larikan	223 Hok	80.000	-	17.840.000	17.840.000	
2	Pengadaan Papan nama petak blok	- unit / - Hok	0 / 80.000	-	-	-	
3	Pengadaan Papan nama petak	2 unit / 4 Hok	240.000 / 80.000	480.000	320.000	800.000	
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	16.188 Btg / 283 Hok	250 / 80.000	4.047.000	22.640.000	26.687.000	
6	Pengadaan patok arah larikan	2.024 Btg	1.500	3.036.000	-	3.036.000	
7	Penyediaan Bibit Tanaman Pokok :	<b>17.807 Btg</b>					
	- Alpukat	1.781 Btg	3.700	6.589.700	-	6.589.700	
	- Durian	5.342 Btg	3.200	17.094.400	-	17.094.400	
	- Nangka	5.342 Btg	3.000	16.026.000	-	16.026.000	
	- Petai	5.342 Btg	3.200	17.094.400	-	17.094.400	
8	Penyediaan Bibit Tanaman Sela :	<b>4.047 Btg</b>					
	- Kopi	4.047 Btg	3.000	12.141.000	-	12.141.000	
9	Pengadaan Pupuk (Organik)						
10	a. Pengadaan pupuk Organik Agroforestry	5.058,00 kg	1.600	8.092.800	-	8.092.800	
11	b. Pengadaan pupuk Organik Intensif	- kg	1.600	-	-	-	
12	Pengadaan obat obatan						
	- Pesticida	9,00 lt	220.000	1.980.000	-	1.980.000	
13	Pengadaan peralatan dan perlengkapan kerja						
	- Cangkul	9,00 Buah	150.000	1.350.000	-	1.350.000	
	- Sabit	9,00 Buah	100.000	900.000	-	900.000	
	<b>J U M L A H I</b>			91.831.300	44.000.000	135.831.300	
	<b>II PELAKSANAAN</b>						
14	Distribusi bibit, penanaman dan pemupukan	242 Hok	80.000	-	19.360.000	19.360.000	
15	Pemeliharaan tanaman tahun berjalan. (Penyiangan, pendangiran, penyulaman)	324 Hok	80.000	-	25.920.000	25.920.000	
16	Pembuatan/ penyempurnaan teknik konservasi tanah berbasis lahan	1.214 Lubang / 182 Hok	80.000	-	14.560.000	14.560.000	
	<b>J U M L A H II</b>				59.840.000	59.840.000	
	<b>III PENGAWASAN</b>						
18	Pengawasan / pembinaan	12 Bulan / 5 OB	300.000	-	18.000.000	18.000.000	
	<b>J U M L A H III</b>				18.000.000	18.000.000	
	<b>JUMLAH RPH PAKISAN</b>			91.831.300	121.840.000	213.671.300	

**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
	<b>KPH BONDOWOSO RPH PAKISAN</b>						
<b>A</b>	<b>Petak 79C Ds. Pakisan Kec. Tlogosari (5, 07 Ha)</b>						
<b>I</b>	<b>GAJI UPAH</b>						
1	Distribusi bibit ke lubang tanam	5 HOK	80.000	-	400.000	400.000	
2	Penyulaman	10 HOK	80.000	-	800.000	800.000	
3	Penyiangan, pendangiran, pemupukan, pengendalian hama / penyakit, pemeliharaan teknik konservasi tanah	61 HOK	80.000	-	4.880.000	4.880.000	
4	Pengawasan / pengamanan tanaman	12 Bulan / 1 OB	300.000	-	3.600.000	3.600.000	
<b>II</b>	<b>BAHAN</b>						
1	Pengadaan Pupuk (Organik)	633,00 kg	1.600	1.012.800	-	1.012.800	
2	Penyediaan Bibit Sulaman	<b>407 Btg</b>					
	- Alpukat	41 Btg	3.700	151.700	-	151.700	
	- Durian	122 Btg	3.200	390.400	-	390.400	
	- Nangka	122 Btg	3.000	366.000	-	366.000	
	- Petai	122 Btg	3.200	390.400	-	390.400	
	<b>JUMLAH PETAK 79C</b>			<b>2.311.300</b>	<b>9.680.000</b>	<b>11.991.300</b>	

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>REKAPITULASI</b>						
	<b>KPH BONDOWOSO RPH PAKISAN</b>						
<b>I</b>	<b>GAJI UPAH</b>						
1	Distribusi bibit ke lubang tanam	40 HOK	80.000	-	3.200.000	3.200.000	
2	Penyulaman	81 HOK	80.000	-	6.480.000	6.480.000	
3	Penyiangan, pendangiran, pemupukan, pengendalian hama / penyakit, pemeliharaan teknik konservasi tanah	486 HOK	80.000	-	38.880.000	38.880.000	
4	Pengawasan / pengamanan tanaman	12 Bulan / 5,00 OB	300.000	-	18.000.000	18.000.000	
<b>II</b>	<b>BAHAN</b>						
1	Pengadaan pupuk Agroforestry (Organik)	5058,00 kg	1.600	8.092.800	-	8.092.800	
	Pengadaan pupuk Intensif (Organik)						
2	Penyediaan Bibit Sulaman	<b>3.240 Btg</b>					
	- Alpukat	324 Btg	3.700	1.198.800	-	1.198.800	
	- Durian	972 Btg	3.200	3.110.400	-	3.110.400	
	- Nangka	972 Btg	3.000	2.916.000	-	2.916.000	
	- Petai	972 Btg	3.200	3.110.400	-	3.110.400	
	<b>JUMLAH RPH PAKISAN</b>			18.428.400	66.560.000	84.988.400	

**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
	<b>KPH BONDOWOSO RPH PAKISAN</b>						
<b>A</b>	<b>Petak 79C Ds. Pakisan Kec. Tlogosari (5, 07 Ha)</b>						
<b>I</b>	<b>GAJI UPAH</b>						
1	Penyiangan, pendangiran, pemupukan, pengendalian hama / penyakit, pemeliharaan teknik konservasi tanah	61 HOK	80.000	-	4.880.000	4.880.000	
2	Pengawasan / pengamanan tanaman	12 Bulan / 1 OB	300.000	-	3.600.000	3.600.000	
<b>II</b>	<b>BAHAN</b>						
1	Pengadaan Pupuk (Organik)	633 kg	1.600	1.012.800	-	1.012.800	
2	Penyediaan Bibit Sulaman	<b>203 Btg</b>					
	- Alpukat	20 Btg	3.700	74.000	-	74.000	
	- Durian	61 Btg	3.200	195.200	-	195.200	
	- Nangka	61 Btg	3.000	183.000	-	183.000	
	- Petai	61 Btg	3.200	195.200	-	195.200	
	<b>JUMLAH PETAK 79C</b>			<b>1.660.200</b>	<b>8.480.000</b>	<b>10.140.200</b>	
	<b>REKAPITULASI</b>						
	<b>KPH BONDOWOSO RPH PAKISAN</b>						
<b>I</b>	<b>GAJI UPAH</b>						
1	Penyiangan, pendangiran, pemupukan, pengendalian hama / penyakit, pemeliharaan teknik konservasi tanah	486 HOK	80.000	-	38.880.000	38.880.000	
2	Pengawasan / pengamanan tanaman	12 Bulan / 5 OB	300.000	-	18.000.000	18.000.000	
<b>II</b>	<b>BAHAN</b>						
1	Pengadaan Pupuk (Organik)	5.058 kg	1.600	8.092.800	-	8.092.800	
2	Penyediaan Bibit Sulaman	<b>1.620,00 Btg</b>					
	- Alpukat	162,00 Btg	3.700	599.400	-	599.400	
	- Durian	486,00 Btg	3.200	1.555.200	-	1.555.200	
	- Nangka	486,00 Btg	3.000	1.458.000	-	1.458.000	
	- Petai	486,00 Btg	3.200	1.555.200	-	1.555.200	
	<b>JUMLAH RPH PAKISAN</b>			<b>13.260.600</b>	<b>56.880.000</b>	<b>70.140.600</b>	

**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 79C Ds. Pakisan Kec. Tlogosari (5, 07 Ha)	5,07	33.765.500	11.991.300	10.140.200	55.897.000
B.	Petak 82-3 Ds. Pakisan Kec. Tlogosari (35, 40 Ha)	35,40	179.905.800	72.997.100	60.000.400	312.903.300
	<b>JUMLAH RPH PAKISAN</b>	<b>40,47</b>	<b>213.671.300</b>	<b>84.988.400</b>	<b>70.140.600</b>	<b>368.800.300</b>

## 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	
	<b>KPH BONDOWOSO RPH PAKISAN</b>	<b>40,47 Ha</b>																	
<b>I.</b>	<b>PERSIAPAN</b>																		
1	Persiapan lapangan, pembuatan jalan pemeriksaan, pembuatan jalur tanaman dan pemasangan patok arah larikan	223 Hok																	
2	Pengadaan Papan nama petak blok	- unit																	
3	Pengadaan Papan nama petak	2 unit																	
4	Pengadaan Gubuk kerja	1 unit																	
5	Pengadaan Ajiir	16.188 Btg																	
6	Pemancangan ajiir, pembuatan piringan dan lubang tanaman	283 Hok																	
7	Pengadaan patok arah larikan	2.024 Btg																	
8	Penyediaan Bibit Tanaman Pokok :	<b>17.807 Btg</b>																	
	- Alpukat	1.781 Btg																	
	- Durian	5.342 Btg																	
	- Nangka	5.342 Btg																	
	- Petai	5.342 Btg																	
9	Penyediaan Bibit Tanaman Sela :	<b>4.047 Btg</b>																	
	- Kopi	4.047 Btg																	
10	a. Pengadaan pupuk Organik Agroforestry	5.058 kg																	
	b. Pengadaan pupuk Organik Intensif	-																	
11	Pengadaan obat-obatan	9 Lt																	
12	Pengadaan peralatan dan perlengkapan kerja																		
	- Cangkul	9,00 Buah																	
	- Sabit	9,00 Buah																	
<b>II</b>	<b>PELAKSANAAN</b>																		
13	Distribusi bibit, penanaman dan pemupukan	242 Hok																	
14	Pemeliharaan tanaman tahun berjalan. (Penyiangan, pendangiran, penyulaman)	324 Hok																	
15	Pembuatan/ penyempurnaan teknik konservasi tanah berbasis lahan (Rorak)	182 Hok																	
<b>III</b>	<b>PENGAWASAN</b>																		
16	Pengawasan / pembinaan	60 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
	<b>KPH BONDOWOSO RPH PAKISAN</b>	<b>40,47 Ha</b>																
<b>I.</b>	<b>PERSIAPAN</b>																	
1	Persiapan lapangan, pembuatan jalan pemeriksaan, pembuatan jalur tanaman dan pemasangan patok arah larikan	223 Hok																
2	Pengadaan Papan nama petak blok	- unit																
3	Pengadaan Papan nama petak	2 unit																
4	Pengadaan Gubuk kerja	1 unit																
5	Pengadaan Ajiir	16.188 Btg																
6	Pemancangan ajiir, pembuatan piringan dan lubang tanaman	283 Hok																
7	Pengadaan patok arah larikan	2.024 Btg																
8	Penyediaan Bibit Tanaman Pokok :	<b>17.807 Btg</b>																
	- Alpukat	1.781 Btg																
	- Durian	5.342 Btg																
	- Nangka	5.342 Btg																
	- Petai	5.342 Btg																
9	Penyediaan Bibit Tanaman Sela :	<b>4.047 Btg</b>																
	- Kopi	4.047 Btg																
10	a. Pengadaan pupuk Organik Agroforestry	5.058 kg																
	b. Pengadaan pupuk Organik Intensif	-																
11	Pengadaan obat-obatan	9 Lt																
12	Pengadaan peralatan dan perlengkapan kerja																	
	- Cangkul	9,00 Buah																
	- Sabit	9,00 Buah																
<b>II</b>	<b>PELAKSANAAN</b>																	
13	Distribusi bibit, penanaman dan pemupukan	242 Hok																
14	Pemeliharaan tanaman tahun berjalan. (Penyiangan, pendangiran, penyulaman)	324 Hok																
15	Pembuatan/ penyempurnaan teknik konservasi tanah berbasis lahan (Rorak)	182 Hok																
<b>III</b>	<b>PENGAWASAN</b>																	
16	Pengawasan / pembinaan	60 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
	<b>KPH BONDOWOSO RPH PAKISAN</b>	<b>40,47 Ha</b>																
<b>I.</b>	<b>PERSIAPAN</b>																	
1	Persiapan lapangan, pembuatan jalan pemeriksaan, pembuatan jalur tanaman dan pemasangan patok arah larikan	223 Hok																
2	Pengadaan Papan nama petak blok	- unit																
3	Pengadaan Papan nama petak	2 unit																
4	Pengadaan Gubuk kerja	1 unit																
5	Pengadaan Ajir	16.188 Btg																
6	Pemancangan ajir, pembuatan piringan dan lubang tanaman	283 Hok																
7	Pengadaan patok arah larikan	2.024 Btg																
8	Penyediaan Bibit Tanaman Pokok :	<b>17.807 Btg</b>																
	- Alpukat	1.781 Btg																
	- Durian	5.342 Btg																
	- Nangka	5.342 Btg																
	- Petai	5.342 Btg																
9	Penyediaan Bibit Tanaman Sela :	<b>4.047 Btg</b>																
	- Kopi	4.047 Btg																
10 a.	Pengadaan pupuk Organik Agroforestry	5.058 kg																
	b. Pengadaan pupuk Organik Intensif	-																
11	Pengadaan obat-obatan	9 Lt																
12	Pengadaan peralatan dan perlengkapan kerja																	
	- Cangkul	9,00 Buah																
	- Sabit	9,00 Buah																
<b>II</b>	<b>PELAKSANAAN</b>																	
13	Distribusi bibit, penanaman dan pemupukan	242 Hok																
14	Pemeliharaan tanaman tahun berjalan. (Penyiangan, pendangiran, penyulaman)	324 Hok																
15	Pembuatan/ penyempurnaan teknik konservasi tanah berbasis lahan (Rorak)	182 Hok																
<b>III</b>	<b>PENGAWASAN</b>																	
16	Pengawasan / pembinaan	60 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
	<b>KPH BONDOWOSO RPH PAKISAN</b>	<b>40,47 Ha</b>																
	<b>I GAJI UPAH</b>																	
1	Distribusi bibit ke lubang tanam	40 HOK																
2	Penyulaman	81 HOK																
3	Penyiangan, pendangiran, pemupukan, pengendalian hama / penyakit, pemeliharaan teknik konservasi tanah	486 HOK																
4	Pengawasan / pengamanan tanaman	60 OB																
	<b>II BAHAN</b>																	
1	Pengadaan pupuk Agroforestry (Organik)	5.058 kg																
2	Penyediaan Bibit Sulaman	<b>3.240 Btg</b>																
	- Alpukat	324 Btg																
	- Durian	972 Btg																
	- Nangka	972 Btg																
	- Petai	972 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
	<b>KPH BONDOWOSO RPH PAKISAN</b>	<b>40,47 Ha</b>																
	<b>I GAJI UPAH</b>																	
1	Distribusi bibit ke lubang tanam	40 HOK																
2	Penyulaman	81 HOK																
3	Penyiangan, pendangiran, pemupukan, pengendalian hama / penyakit, pemeliharaan teknik konservasi tanah	486 HOK																
4	Pengawasan / pengamanan tanaman	60 OB																
	<b>II BAHAN</b>																	
1	Pengadaan pupuk Agroforestry (Organik)	5.058 kg																
2	Penyediaan Bibit Sulaman	<b>3.240 Btg</b>																
	- Alpukat	324 Btg																
	- Durian	972 Btg																
	- Nangka	972 Btg																
	- Petai	972 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
	<b>KPH BONDOWOSO RPH PAKISAN</b>	<b>40,47 Ha</b>																
	<b>I GAJI UPAH</b>																	
1	Distribusi bibit ke lubang tanam	40 HOK																
2	Penyulaman	81 HOK																
3	Penyiangan, pendangiran, pemupukan, pengendalian hama / penyakit, pemeliharaan teknik konservasi tanah	486 HOK																
4	Pengawasan / pengamanan tanaman	60 OB																
	<b>II BAHAN</b>																	
1	Pengadaan pupuk Agroforestry (Organik)	5.058 kg																
2	Penyediaan Bibit Sulaman	<b>3.240 Btg</b>																
	- Alpukat	324 Btg																
	- Durian	972 Btg																
	- Nangka	972 Btg																
	- Petai	972 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	
	<b>KPH BONDOWOSO RPH PAKISAN</b>	<b>40,47 Ha</b>																	
	<b>I GAJI UPAH</b>																		
1	Penyiangan, pendangiran, penyulaman, pemupukan, pengendalian hama / penyakit, pemeliharaan tehnik konservasi	486,00 HOK																	
2	Pengawasan / pengamanan tanaman	60,00 OB																	
	<b>II BAHAN</b>																		
1	Pengadaan Pupuk (Organik)	5.058 Kg																	
2	Penyediaan Bibit Sulaman	<b>1.620 Btg</b>																	
	- Alpukat	162 Btg																	
	- Durian	486 Btg																	
	- Nangka	486 Btg																	
	- Petai	486 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
	<b>KPH BONDOWOSO RPH PAKISAN</b>	<b>40,47 Ha</b>																
	<b>I GAJI UPAH</b>																	
1	Penyiangan, pendangiran, penyulaman, pemupukan, pengendalian hama / penyakit, pemeliharaan teknik konservasi	486,00 HOK																
2	Pengawasan / pengamanan tanaman	60,00 OB																
	<b>II BAHAN</b>																	
1	Pengadaan Pupuk (Organik)	5.058 Kg																
2	Penyediaan Bibit Sulaman	<b>1.620 Btg</b>																
	- Alpukat	162 Btg																
	- Durian	486 Btg																
	- Nangka	486 Btg																
	- Petai	486 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
	<b>KPH BONDOWOSO RPH PAKISAN</b>	<b>40,47 Ha</b>																
	<b>I GAJI UPAH</b>																	
1	Penyiangan, pendangiran, penyulaman, pemupukan, pengendalian hama / penyakit, pemeliharaan tehnik konservasi	486,00 HOK																
2	Pengawasan / pengamanan tanaman	60,00 OB																
	<b>II BAHAN</b>																	
1	Pengadaan Pupuk (Organik)	5.058 Kg																
2	Penyediaan Bibit Sulaman	<b>1.620 Btg</b>																
-	Alpukat	162 Btg																
-	Durian	486 Btg																
-	Nangka	486 Btg																
-	Petai	486 Btg																

LAMPIRAN / LAMPIRAN



**Lampiran 1 : Rincian kebutuhan bahan pembuatan tanaman setiap petak**

No.	Blok/Petak	Luas	Kebutuhan Bahan														Nama Kelompok Tani Hutan	
			Pengadaan Papan nama petak blok (Unit)	Pengadaan Papan nama petak (Unit)	Pengadaan Gubuk kerja (Unit)	Pengadaan Ajir (Batang)	Pengadaan patok arah larikan (Batang)	Pembuatan/ penyempurnaan teknik konservasi tanah berbasis lahan (Rorak) (Lubang)	Bibit Tanaman (Btg)				Penyediaan Bibit Tanaman Sela : (Batang)	Pengadaan pupuk Organik (kg)	Pengadaan obat obatan (Liter)	Pengadaan peralatan dan perlengkapan kerja		
									Alpukat (Batang)	Durian (Batang)	Nangka (Batang)	Petai (Batang)				Kopi (Batang)		Cangkul (Buah)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	<b>KPH BONDOWOSO RPH PAKISAN</b>																	
A.	Petak 79C Ds. Pakisan Kec. Tlogosari (5, 07 Ha)	5,07	-	1	1	2.028	254	152	223	669	669	669	507	633	1	1	1	Sumbermas
B.	Petak 82-3 Ds. Pakisan Kec. Tlogosari (35, 40 Ha)	35,40	-	1	-	14.160	1.770	1.062	1.558	4.673	4.673	4.673	3.540	4.425	8	8	8	Sumbermas
	<b>JUMLAH RPH PAKISAN</b>	<b>40,47</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>16.188</b>	<b>2.024</b>	<b>1.214</b>	<b>1.781</b>	<b>5.342</b>	<b>5.342</b>	<b>5.342</b>	<b>4.047</b>	<b>5.058</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	

**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
<b>KPH BONDOWOSO RPH PAKISAN</b>													
A.	Petak 79C Ds. Pakisan Kec. Tlogosari (5, 07 Ha)	5,07	28	-	2	40	35	30	41	23	199	12	
B.	Petak 82-3 Ds. Pakisan Kec. Tlogosari (35, 40 Ha)	35,40	195		2	-	248	212	283	159	1.099	48	
JUMLAH RPH PAKISAN		40,47	223	-	4	40	283	242	324	182	1.298	60	

**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)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>KPH BONDOWOSO RPH PAKISAN</b>								
A.	Petak 79C Ds. Pakisan Kec. Tlogosari (5,07 Ha)	5,07	633	-	41	122	122	122	
B.	Petak 82-3 Ds. Pakisan Kec. Tlogosari (35,40 Ha)	35,40	4.425	-	283	850	850	850	
	<b>JUMLAH RPH PAKISAN</b>	<b>40,47</b>	<b>5.058</b>	<b>0,00</b>	<b>324</b>	<b>972</b>	<b>972</b>	<b>972</b>	

**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, pengendalihan hama / penyakit, pemeliharaan teknik konservasi tanah (HOK)	Jumlah HOK	Pengawasan / pengamanan tanaman (OB)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>KPH BONDOWOSO RPH PAKISAN</b>							
A.	Petak 79C Ds. Pakisan Kec. Tlogosari (5, 07 Ha)	5,07	5	10	61	76	12	
B.	Petak 82-3 Ds. Pakisan Kec. Tlogosari (35, 40 Ha)	35,40	35	71	425	531	48	
	<b>JUMLAH RPH PAKISAN</b>	<b>40,47</b>	<b>40</b>	<b>81</b>	<b>486</b>	<b>607</b>	<b>60</b>	

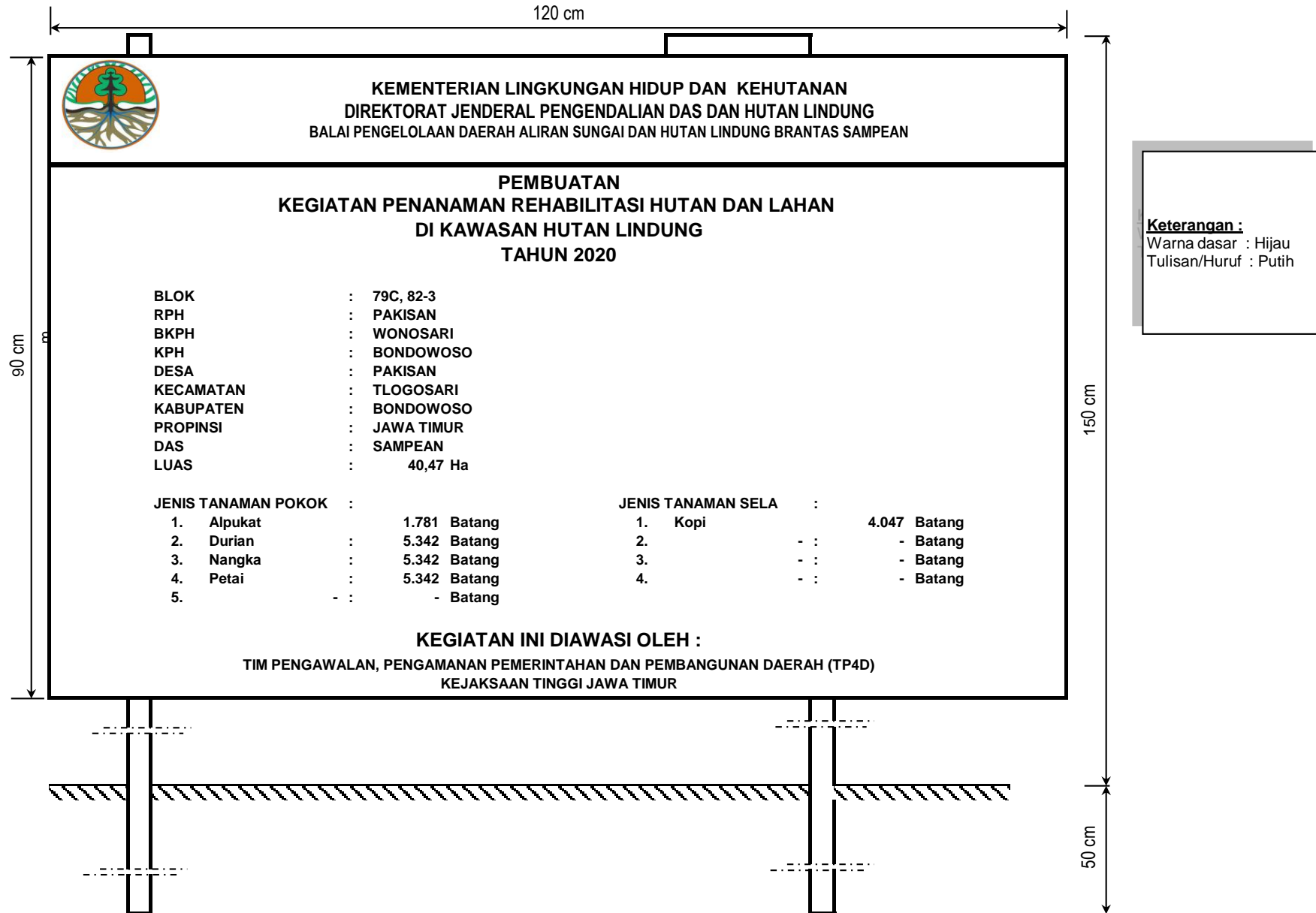
**Lampiran 5 : Rincian kebutuhan bahan pembuatan tanaman setiap petak pada kegiatan pemeliharaan II**

No.	Blok/Petak	Luas	Kebutuhan Bahan				Keterangan	
			Pengadaan Pupuk (Organik) (kg)	Bibit Tanaman Sulaman (Btg)				
				Alpukat (Batang)	Durian (Batang)	Nangka (Batang)		Petai (Batang)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>KPH BONDOWOSO RPH PAKISAN</b>							
A.	Petak 79C Ds. Pakisan Kec. Tlogosari (5, 07 Ha)	5,07	633,00	20	61	61	61	
B.	Petak 82-3 Ds. Pakisan Kec. Tlogosari (35, 40 Ha)	35,40	4.425,00	142	425	425	425	
	<b>JUMLAH RPH PAKISAN</b>	<b>40,47</b>	<b>5.058,00</b>	<b>162</b>	<b>486</b>	<b>486</b>	<b>486</b>	

**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 HOK	Pengawasan / pengamanan tanaman OB	
1	2	3	4	5	6
	<b>KPH BONDOWOSO RPH PAKISAN</b>				
A.	Petak 79C Ds. Pakisan Kec. Tlogosari (5, 07 Ha)	5,07	61	12	
B.	Petak 82-3 Ds. Pakisan Kec. Tlogosari (35, 40 Ha)	35,40	425	48	
	Jumlah	40,47	486	60	

Lampiran 7 : Contoh Papan Nama Blok

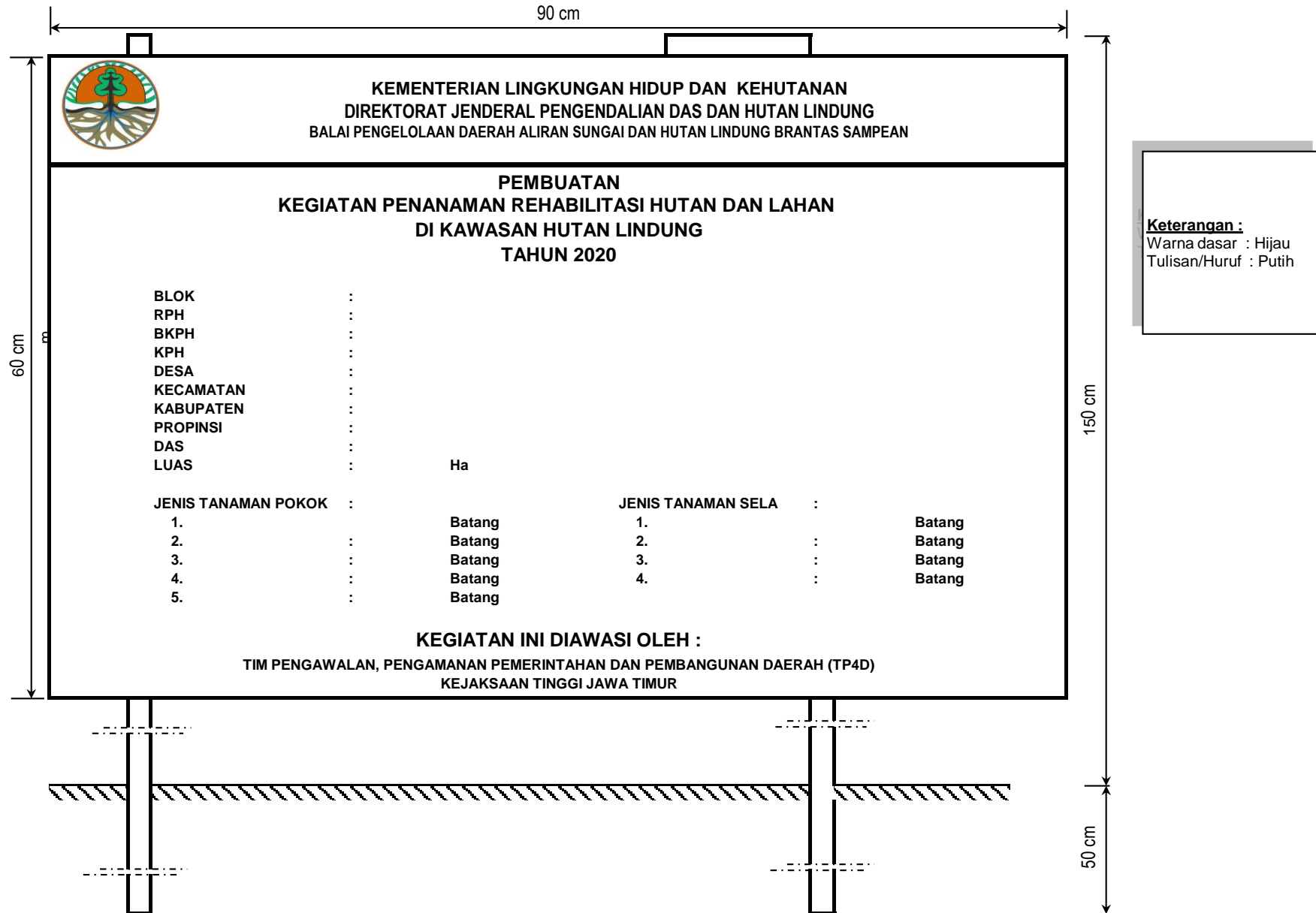


**Keterangan :**  
 Warna dasar : Hijau  
 Tulisan/Huruf : Putih

50 cm

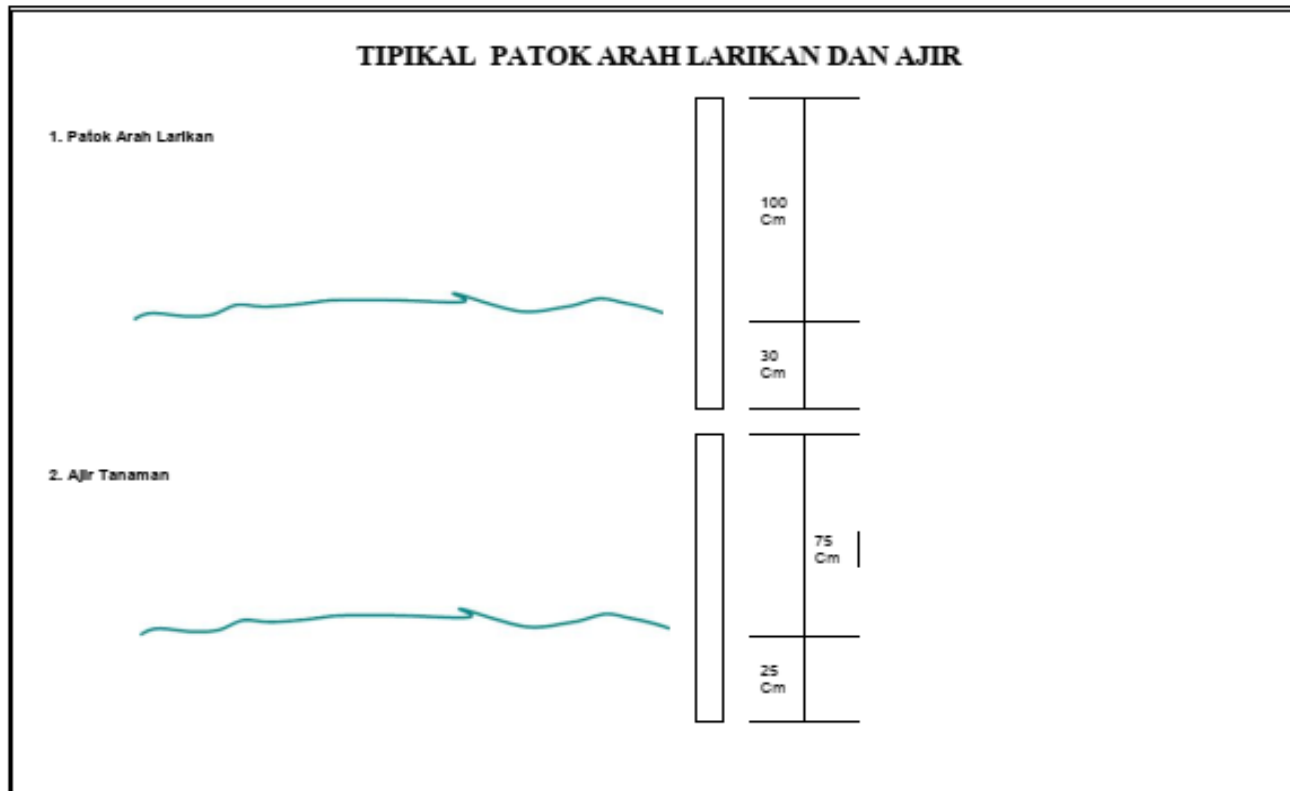


Lampiran 8 : Contoh Papan Nama Petak

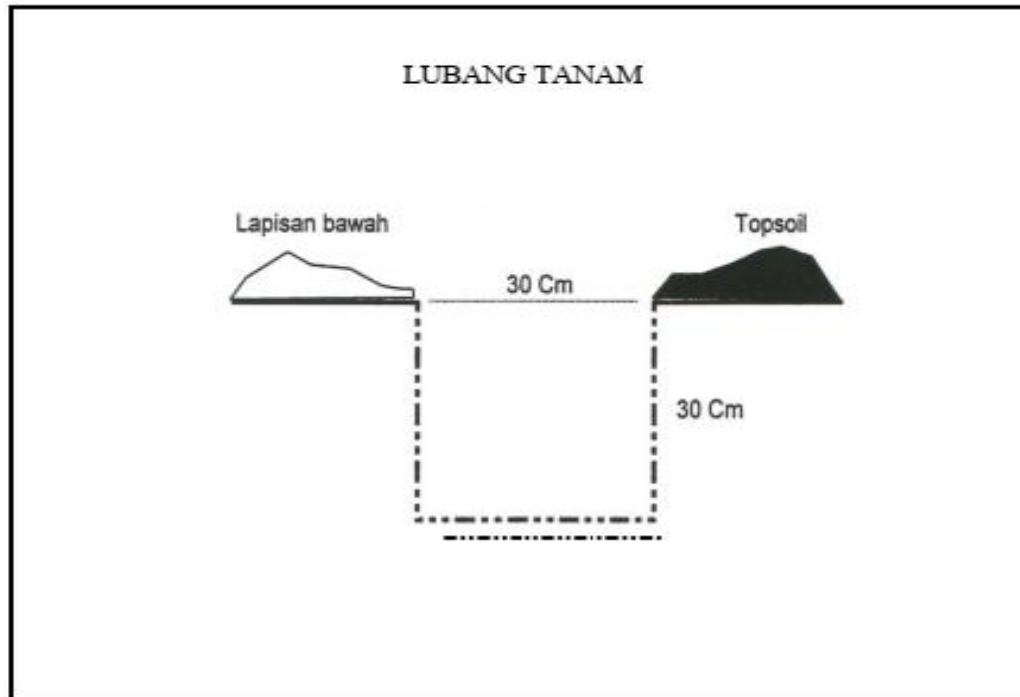




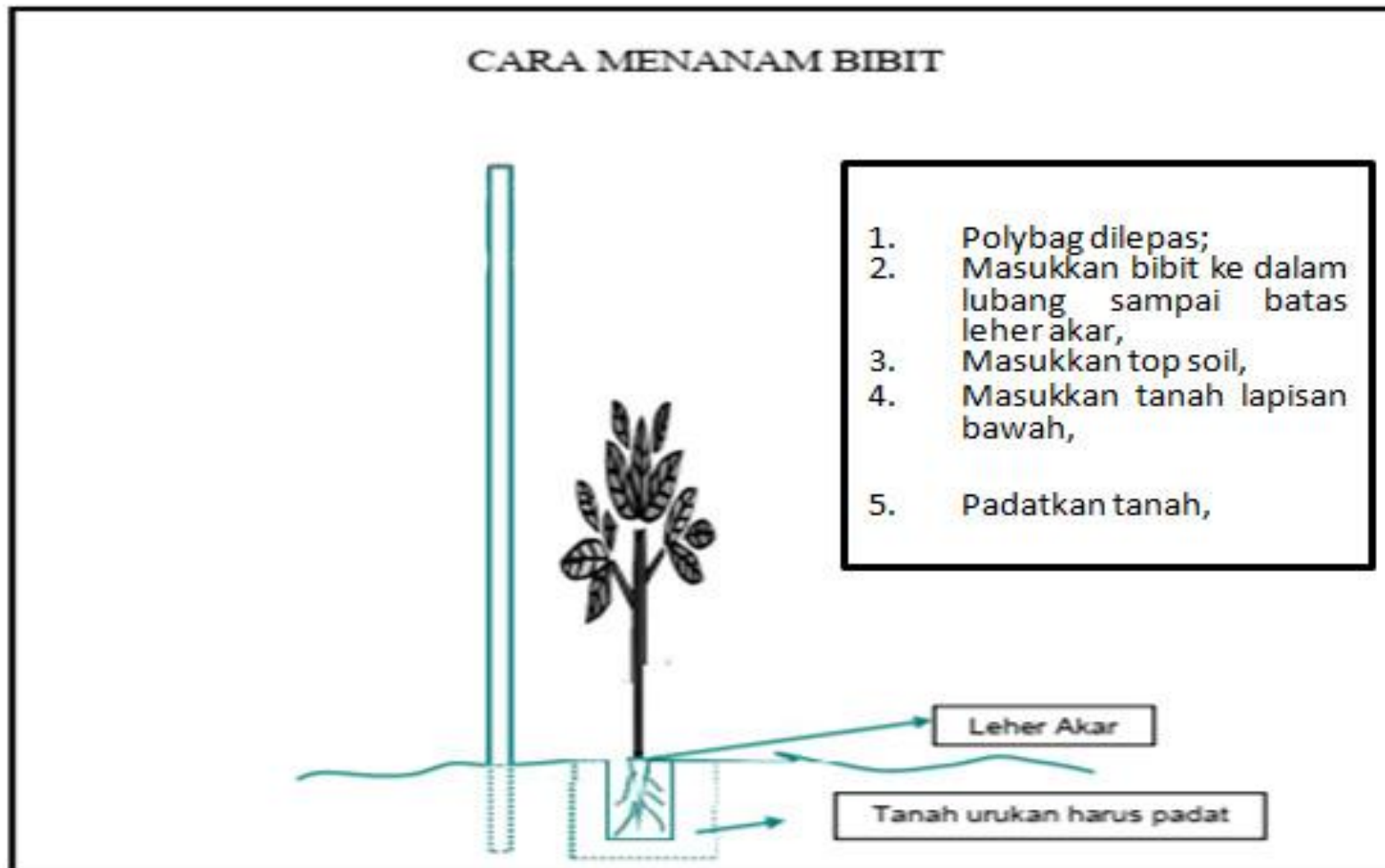
## Lampiran 9 : Patok Arah Larikan dan Ajir



**Lampiran 10 : Pembuatan Lubang Tanam**

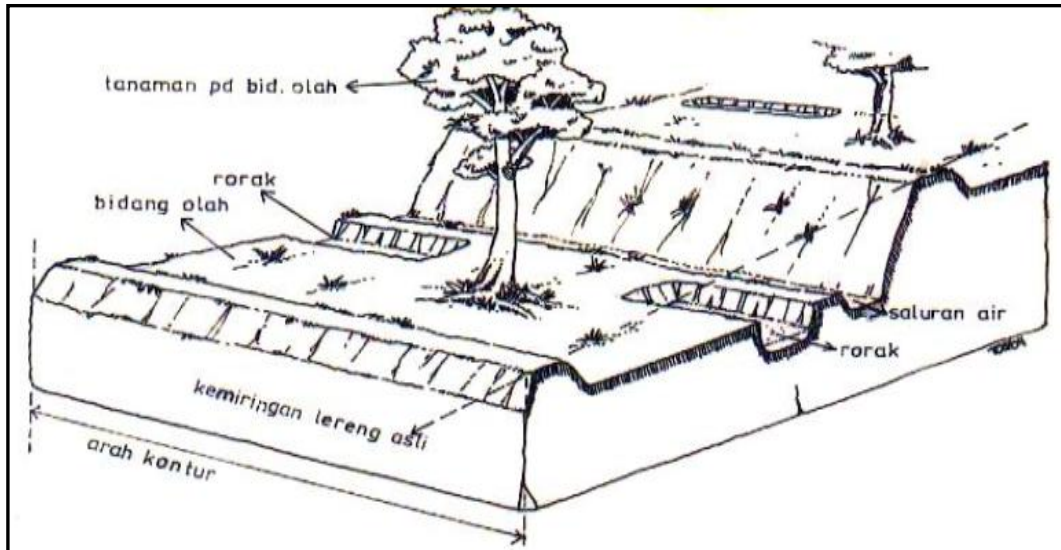


## Lampiran 11 : Cara Menanam Bibit

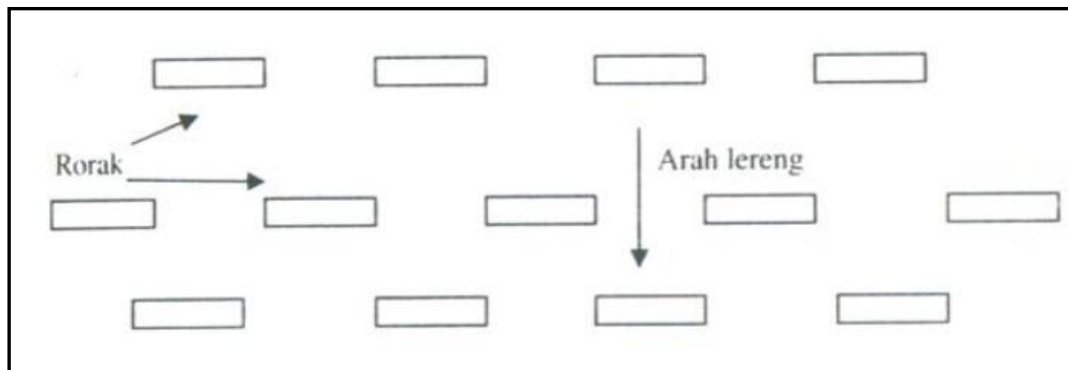


## Lampiran 12 : Tata cara Pembuatan Rorak

### A. Gambar Rorak (Saluran Buntu)

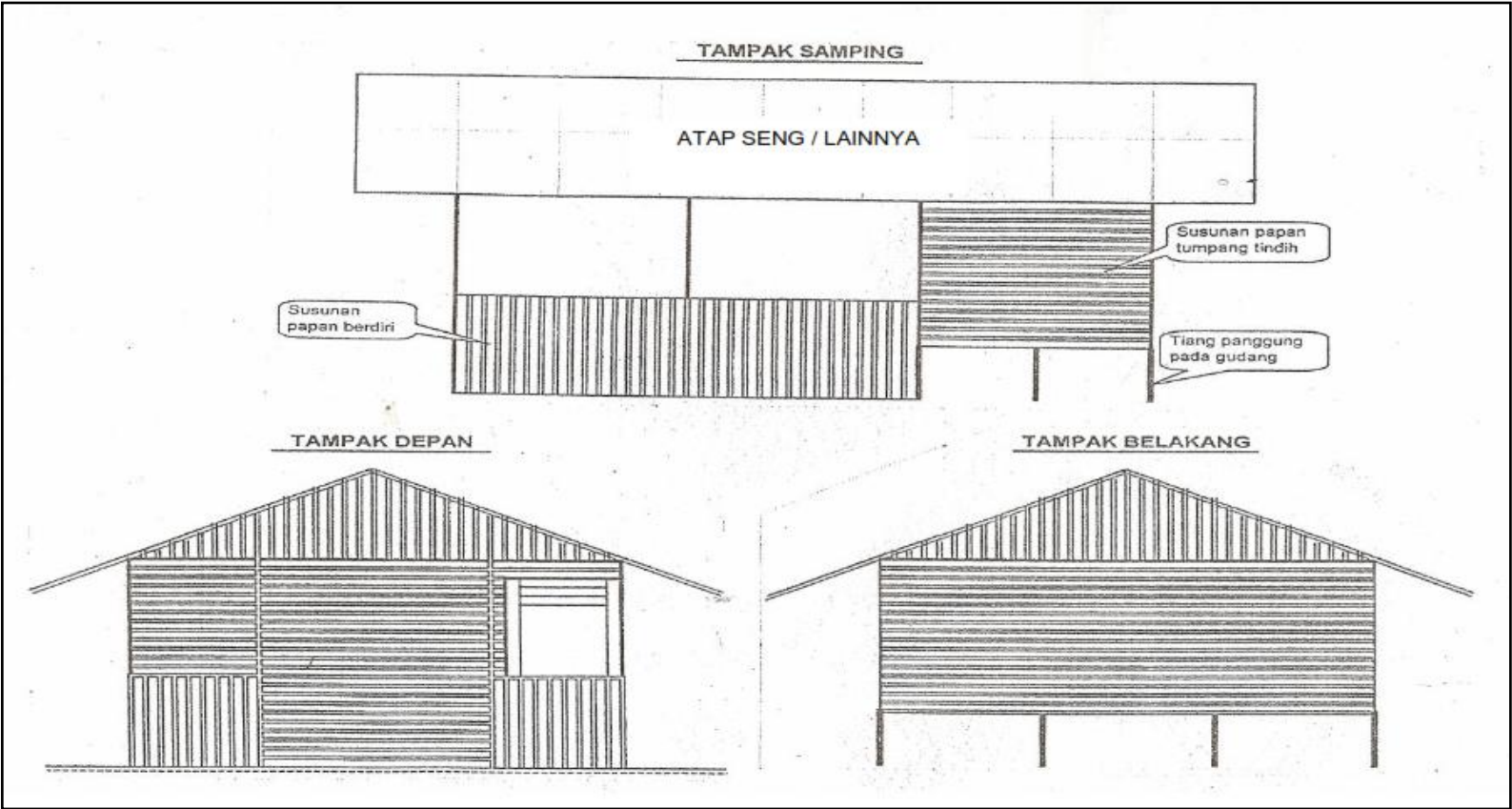


### B. Penempatan Rorak (Berselang - Seling)



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  $20 \text{ m}^3$
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"> <li>1. Pembersihan jalur tanaman dengan cara membabat 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</li> <li>2. Jalan pemeriksaan dengan cara membabat rumput, gulma dan belukar pada batas antar blok dengan lebar maksimal 2 (dua) meter.</li> </ol>	<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"> <li>1. Papan nama Blok dibuat pada setiap Blok</li> <li>2. Papan nama Petak dibuat pada setiap Petak</li> <li>3. Papan nama dipasang pada posisi strategis</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ukuran papan nama Blok 120 x 90 cm dengan tinggi 200 cm</li> <li>- Ukuran papan nama Petak 90 x 60 cm dengan tinggi 200 cm</li> <li>- Detail ukuran dan gambar papan nama Blok dan Petak sesuai Lampiran 7 dan Lampiran 8</li> </ul>
5.	Pembuatan gubuk kerja	<p>Gubuk kerja dibuat terdiri dari :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gubuk utama 1 (satu) unit pada setiap Blok</li> <li>- Gubuk / Pondok kerja pembantu dibuat 1 (satu) unit</li> <li>- Kualitas bahan yang digunakan disesuaikan dengan kemampuan anggaran yang tersedia.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tersedianya Gubuk kerja ukuran minimal 3 x 4 meter</li> <li>- Tersedianya penyimpanan bahan dan alat disekitar lokasi kegiatan</li> </ul>

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"> <li>- Ajir dipasang pada setiap titik penanaman</li> <li>- Ajir dipasang sesuai jalur tanam</li> </ul>	- 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 ± 10 cm
7.	Pembuatan piringan tanaman	Piringan tanaman dibuat dengan cara membersihkan daerah sekitar tanaman dengan radius ± 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"> <li>1. Lubang tanam dibuat dengan ukuran 30 x 30 x 30 cm.</li> <li>2. Lubang tanam dibuat sekurang-kurangnya 1 (satu) minggu sebelum pelaksanaan penanaman dimulai dan arah lubang tanaman disesuaikan</li> </ol>	- Jumlah lubang tanam sesuai jumlah tanaman yang direncanakan
9.	Penyediaan Bibit	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Penyediaan bibit untuk kegiatan penanaman dilakukan melalui pembuatan persemaian di lokasi/di dekat lokasi penanaman.</li> <li>2. Lokasi persemaian dibuat dengan perhitungan sebaran bibit di lapangan.</li> <li>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.</li> </ol>	- 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	<p>- Pola tanam agroforestry maupun reboisasi intensif, komposisi dan jarak tanam disesuaikan dengan kondisi lapangan</p> <p>- Penanaman pada lahan kosong mengikuti garis kontur dengan jumlah tanaman 1.600 batang / ha</p>
	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"> <li>1. Pemberian pupuk dasar pada setiap lubang tanam yang sudah disiapkan</li> <li>2. Sobek plastik / polybag sebelum ditanam, kemudian polybag bekas tersebut dikumpulkan ditempat tertentu.</li> <li>3. Masukkan bibit pada lubang tanam dan diusahakan akar tunjang tidak bengkok atau patah</li> <li>4. Tutup tanah disekitar lubang dan dan sedikit ditekan agar tidak goyang dan diusahakan permukaan tanah rata atau cembung agar tidak tergenang air</li> <li>5. Ikatkan tanaman pada ajir apabila batang pohon terlihat miring / roboh</li> </ol> <p>Hal-hal yang perlu diperhatikan dalam menentukan waktu</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pada saat awal musim hujan dan curah hujan sudah merata / disesuaikan dengan iklim</li> <li>2. Umur bibit telah memenuhi syarat / siap tanam dan sehat</li> </ol>	
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"> <li>- Penyiangan dilakukan dengan cara membersihkan rumput/semak/blukar disekitar tanaman</li> <li>- Pendangiran dilakukan dengan membalikkan tanah disekitar piringan</li> </ul> <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"> <li>- Tanaman pokok terbebas dari tanaman pengganggu (gulma)</li> <li>- Tanah menjadi gembur/remah</li> </ul> <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"> <li>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</li> <li>2. Penempatan rorak searah lereng, dan juga bisa menggunakan pola berseling - seling</li> <li>3. Pemeliharaan rorak dilaksanakan dengan menggali/ memindahkan sedimen ke bidang olah/ teras/ guludan dan dilaksanakan sesuai jadwal pemeliharaan</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengendalikan erosi pada lokasi penanaman</li> <li>- Terpeliharanya rorak sehingga rorak dapat berfungsi</li> </ul>
14.	Pengawasan	Pengawasan pelaksanaan pekerjaan dilaksanakan pada setiap tahapan pelaksanaan pekerjaan dilapang.	- Agar pelaksanaan kegiatan sesuai dengan rancangan kegiatan