



KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN
DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN DAS DAN HUTAN LINDUNG
BALAI PENGELOLAAN DAS DAN HUTAN LINDUNG CITARUM-CILIWUNG

Jl. Rasamala Kav. 39-40 Taman Yasmin Kecamatan Bogor Barat Kota Bogor

Telp. (0251) 7532331 Fax. (0251) 7538004

Situs: <http://www.bpdasctw.go.id>; <http://www.bpdasctw.info> E-mail: bpdasctw@gmail.com

RANCANGAN KEGIATAN PENANAMAN
REHABILITASI HUTAN DAN LAHAN
TAHUN ANGGARAN 2018 (T-1)

LUAS	:	2,34	HA
ANAK PETAK	:	57D	
RPH	:	CIBODAS 3	
BKPH	:	MANGLAYANG BARAT	
KPH	:	BANDUNG UTARA	
FUNGSI KAWASAN	:	HUTAN LINDUNG	
DESA	:	SUNTENJAYA	
KECAMATAN	:	LEMBANG	
KABUPATEN	:	BANDUNG BARAT	
PROVINSI	:	JAWA BARAT	
SUB DAS	:	CITARUM HULU	
DAS	:	CITARUM	
LMU	:	KIHHL DAN KIHKB	
WILAYAH BPDASHL	:	CITARUM-CILIWUNG	

BOGOR,

DESEMBER 2018

LEMBAR PENGESAHAN
RANCANGAN KEGIATAN PENANAMAN REHABILITASI HUTAN DAN LAHAN
TAHUN ANGGARAN 2018 (T-1)

LUAS	:	2,34	HA
ANAK PETAK	:	57D	
RPH	:	CIBODAS 3	
BKPH	:	MANGLAYANG BARAT	
KPH	:	BANDUNG UTARA	
FUNGSI KAWASAN	:	HUTAN LINDUNG	
DESA	:	SUNTENJAYA	
KECAMATAN	:	LEMBANG	
KABUPATEN	:	BANDUNG BARAT	
PROVINSI	:	JAWA BARAT	
SUB DAS	:	CITARUM HULU	
DAS	:	CITARUM	
LMU	:	KIHHL DAN KIHKB	
WILAYAH BPDASHL	:	CITARUM-CILIWUNG	

Bogor, Desember 2018

Disahkan Oleh
Plt. Kepala Balai Pengelolaan
DAS dan HL Citarum Ciliwung,



Heru Permana, S.Hut, MT, MA.
NIP. 19820209 200312 1 002

Diketahui Oleh
Kepala Departemen Perencanaan
dan Pengembangan Bisnis



Gucu Suparman
PHT. 19690820 199609 100

Dinilai Oleh
Kepala Seksi Program DAS,



Heru Permana, S.Hut, MT, MA.
NIP. 19820209 200312 1 002

Disusun Oleh



DR, Ir. Omo Rusdiana, MScFTrop
NIP. 19630119 198903 1 003

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas segala kehendak-Nya, Rancangan Kegiatan Penanaman Rehabilitasi Hutan dan Lahan Tahun Anggaran 2018 (T-1) dapat diselesaikan. Lokasi penanaman RHL berada di Blok Cibodas 3, Desa Suntenjaya, Kecamatan Lembang, Kabupaten Bandung Barat, anak petak 57D.

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

Kami ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Tim Survey Fahutan IPB, Tim BPDASHL Citarum-Ciliwung, dan Perum Perhutani yang telah bekerjasama dalam menyusun Rancangan Kegiatan Penanaman Rehabilitasi Hutan dan Lahan Tahun Anggaran 2018 (T-1).

Semoga rancangan ini dapat bermanfaat dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bogor, Desember 2018

Penyusun,

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	
DAFTAR ISI	
DAFTAR TABEL	
DAFTAR GAMBAR	
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Maksud dan Tujuan	2
C. Sasaran	2
II. RISALAH UMUM	
A. KONDISI BIOFISIK	3
1. Letak dan Luas	3
2. Penggunaan Lahan Desa	3
3. Ketinggian Tempat dan Topografi	3
B. KONDISI SOSIAL EKONOMI	4
1. Demografi	4
2. Aksesibilitas	4
3. Mata Pencaharian	4
4. Tenaga Kerja	4
5. Sosial Budaya	4
6. Kelembagaan Masyarakat	4
III. RANCANGAN PELAKSANAAN KEGIATAN PENANAMAN RHL	
A. RANCANGAN PENYEDIAAN BIBIT	5
1. Lokasi Persemaian	5
2. Kebutuhan dan Komposisi Jenis Tanaman	5
B. RANCANGAN PENANAMAN	6
1. Penyiapan Lahan	6
2. Kebutuhan Bahan dan Peralatan	7

3. Penanaman	7
C. RANCANGAN PEMELIHARAAN TANAMAN	9
IV. RANCANGAN ANGGARAN BIAYA	
A. PEMBUATAN TANAMAN (P-0)	11
B. PEMELIHARAAN TANAMAN TAHUN PERTAMA (P-1)	13
C. PEMELIHARAAN TANAMAN TAHUN KEDUA (P-2)	14
D. REKAPITULASI RANCANGAN ANGGARAN BIAYA	15
V. JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN	
A. JADWAL KEGIATAN TAHUN BERJALAN	16
B. JADWAL KEGIATAN PEMELIHARAAN TANAMAN TAHUN PERTAMA (P-1)	17
C. JADWAL KEGIATAN PEMELIHARAAN TANAMAN TAHUN KEDUA (P-2)	17
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Rancangan Kebutuhan dan Komposisi Jenis Tanaman Kegiatan Penanaman RHL seluas 2,34 Ha	5
Tabel 2. Kebutuhan Bahan dan Peralatan Kegiatan Penanaman RHL	7
Tabel 3. Rencana Kebutuhan Tenaga (HOK) Penanaman RHL	8
Tabel 4. Rancangan Anggaran Biaya Pembuatan Tanaman Tahun Berjalan (P-0)	11
Tabel 5. Rancangan Anggaran Biaya Pemeliharaan Tanaman Tahun Pertama (P-1)	13
Tabel 6. Rancangan Anggaran Biaya Pemeliharaan Tanaman Tahun Kedua (P-2)	14
Tabel 7. Rekapitulasi Rancangan Biaya RHL	15
Tabel 8. Rencana Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Penanaman (P-0) Tahun 2019	16
Tabel 9. Rencana Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan Tanaman Tahun Pertama (P-1) Tahun 2020	17
Tabel 10. Rencana Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan Tanaman Tahun Kedua (P-2) Tahun 2021	17

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Papan Nama Kegiatan	18
Gambar 2. Tipikal Patok Arah Larikan dan Ajir	19
Gambar 3. Lubang Tanam	20
Gambar 4. Cara Menanam Bibit	21
Gambar 5. Foto calon lokasi kegiatan RHL	22

I. PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG

Rehabilitasi hutan dan lahan (RHL) adalah upaya untuk memulihkan, mempertahankan dan meningkatkan fungsi hutan dan lahan, sehingga daya dukung, produktifitas dan peranannya dalam mendukung sistem penyangga kehidupan tetap terjaga. RHL menjadi salah satu upaya dalam menangani lahan kritis di Wilayah kerja BPDASHL Citarum Ciliwung yang diarahkan pada DAS Prioritas, Danau Prioritas, DTA Waduk/ Bendungan dan daerah rawan bencana.

Pola kerjasama RHL dapat dilakukan dengan cara melakukan sinergi dengan pihak yang terkait, terutama pemerintah daerah dan masyarakat lokal. Kegiatan pertanian yang berkembang sampai kawasan hutan lindung, dipicu oleh tekanan ekonomi dan ketersediaan lahan yang sangat terbatas. Penanganan permasalahan lahan kritis memerlukan kerja keras semua pemangku kepentingan di wilayah DAS. Penanganan biofisik saja belum dapat menjamin terpenuhinya kegiatan RHL yang akan dilaksanakan. Diperlukan aspek penguatan kelembagaan bersinergi dengan semua pihak secara berkesinambungan karena akar masalah utamanya terletak pada masalah sosial ekonomi masyarakat.

Pola usaha tani berupa sayuran (kentang, wortel, kubis, dan lain-lain) menyebabkan pengolahan tanah dilakukan secara berulang telah menimbulkan sedimentasi dan erosi, sehingga terjadi pendangkalan sungai. Tindakan bertani yang tidak memperhatikan konservasi tanah dan air telah banyak menimbulkan masalah seperti penurunan kesuburan tanah, erosi, banjir dan kekeringan. Beranjak dari permasalahan tersebut, maka diperlukan upaya-upaya rehabilitasi terhadap lahan melalui peningkatan peran Perum Perhutani sebagai pemangku kawasan hutan lindung, bekerjasama dengan LMDH dan KTH guna melakukan upaya bersama untuk mengembalikan fungsi hutan lindung di wilayah DAS, dengan memperhatikan aspek sosial, ekonomi dan ekologi.

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan pada tahun 2018 melalui KEPMENLHK No. SK.223/MENLHK/PDASHL/DAS.1/5/2018 Tentang Penugasan Khusus kepada Perusahaan Umum (Perum) Kehutanan Negara untuk melaksanakan Rehabilitasi Hutan dan Lahan Pada Daerah Aliran Sungai Cimanuk Hulu dan Citarum Hulu Provinsi Jawa Barat. Penyusunan rancangan ini merupakan bagian tak terpisahkan dalam rangka melakukan kegiatan RHL. Rehabilitasi hutan dan lahan yang dimaksud adalah melakukan penanaman pada LMU terpilih, dengan standar biaya yang digunakan mengikuti standar HSPK-Perdirjen PDASHL No: P.5/PDASHL/SET/KUM.1/8/2018 Tentang Harga Satuan Pokok Kegiatan Bidang Pengendalian Daerah Aliran Sungai dan Hutan Lindung Tahun 2019.

B. MAKSUD DAN TUJUAN

Maksud penyusunan rancangan kegiatan ini adalah sebagai pedoman dan acuan teknis dalam pelaksanaan Kegiatan Penanaman Rehabilitasi Hutan dan Lahan di lapangan, sedangkan tujuannya adalah keberhasilan pelaksanaan kegiatan RHL pada kawasan Perum Perhutani yang realistis dan mudah dilaksanakan sesuai target volume dan tata waktu dengan memperhatikan situasi dan kondisi setempat.

C. SASARAN

Sasaran penyusunan rancangan kegiatan ini adalah tersusunnya buku Rancangan Kegiatan Penanaman Rehabilitasi Hutan dan Lahan meliputi kegiatan penanaman dan pemeliharaan di hutan lindung, terdiri dari:

- 1) Tahun pertama : Pembibitan dan penanaman
- 2) Tahun Kedua : Pemeliharaan I
- 3) Tahun Ketiga : Pemeliharaan II

II. RISALAH UMUM

A. KONDISI BIOFISIK

1. Letak dan Luas

a. Letak Administratif

- Blok : Cibodas 3
- Desa : Suntenjaya
- Kecamatan : Lembang
- Kabupaten : Bandung Barat
- Provinsi : Jawa Barat
- Luas : 2,34 Ha
- RPH : Cibodas 3
- BKPH : Manglayang Barat
- KPH : Bandung Utara

b. Letak Geografis

- Secara hidrologis, lokasi terletak pada DAS Citarum.
- Blok Cibodas 3, sebelah utara berbatasan dengan area non RHL; sebelah selatan berbatasan dengan area non RHL; sebelah barat berbatasan dengan area non RHL; sebelah timur berbatasan dengan area non RHL, dengan koordinat geografis 107°42'0" BT dan - 6°49'52" LS.

2. Penggunaan Lahan Desa

Desa Suntenjaya

- Sawah : 125,70 Ha
- Kebun : 190,00 Ha

Calon lokasi RHL Blok Cibodas 3 berada di Desa Suntenjaya. Lokasi tersebut berupa hutan lindung dengan kerapatan tegakan kategori rendah sampai sedang .

3. Ketinggian Tempat dan Topografi

Ketinggian tempat lokasi kegiatan RHL berkisar antara 1.310 - 1.377 meter dari permukaan laut, dengan topografi agak curam sampai sangat curam.

B. KONDISI SOSIAL EKONOMI

1. Demografi

Desa Suntenjaya

- Jumlah Penduduk : 8.126 Jiwa
- Jumlah Laki-laki : 4.078 Jiwa
- Jumlah Perempuan : 4.048 Jiwa
- Jumlah Usia Produktif : 4.176 Jiwa

2. Aksesibilitas

Aksesibilitas menuju lokasi melewati jalan beraspal yang dapat dilewati kendaraan roda empat, dilanjutkan melalui jalan beraspal di desa, kemudian untuk mencapai blok dilanjutkan melalui jalan setapak. Adapun jarak dari blok ke kota kecamatan, kabupaten, dan provinsi sebagai berikut :

- a. Jarak ke Kota Kecamatan : 8,21 km.
- b. Jarak ke Kota Kabupaten : 20,67 km.
- c. Jarak ke Kota Provinsi : 11,81 km.

3. Mata Pencaharian

Desa Suntenjaya

- Petani : 2.158 Jiwa
- Buruh tani : 718 Jiwa
- PNS/TNI/POLRI/dll : 77 Jiwa

4. Tenaga Kerja

Pelaksanaan Kegiatan Penanaman RHL akan dilakukan oleh Perum Perhutani bekerjasama dengan LMDH atau Kelompok Tani Hutan yang ada di Desa Suntenjaya.

5. Sosial Budaya

Masyarakat di sekitar lokasi adalah masyarakat agraris yang terbiasa bercocok tanam tetapi telah memiliki kesadaran akan pentingnya RHL. Hal ini akan berdampak baik terhadap sosialisasi dan pelaksanaan RHL di lapangan.

6. Kelembagaan Masyarakat

Kelembagaan masyarakat yang ada di sekitar lokasi yaitu LMDH Desa Suntenjaya.

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 dengan koordinat 107°41'57,776" BT dan - 6°49'46,549" LS.

2. Kebutuhan dan Komposisi Jenis Tanaman

a. Jenis dan jumlah kebutuhan bibit disajikan pada Tabel 1.

Tabel 1. Rancangan Kebutuhan dan Komposisi Jenis Tanaman Kegiatan Penanaman RHL seluas 2,34 Ha

Jenis Bibit *	Jumlah Bibit/Ha (Batang)	Jumlah Bibit (Batang)			Total Kebutuhan Bibit (Batang)
		P-0	P-1	P-2	
1	2	3	4	5	6
Kayu-kayuan					
Pinus	375	878	176	89	1.143
Mahoni	125	293	59	30	382
MPTS					
Nangka	125	293	59	28	380
Total Bibit	625	1.464	294	147	1.905

b. Jumlah dan jenis bibit yang digunakan sesuai dengan kondisi dan luas lahan yang telah ditetapkan.

c. Bibit dengan kondisi fisiologis dan morfologis yang baik yaitu bibit sehat, memiliki tinggi ± 30 cm - 50 cm, dan berdiameter pangkal batang minimal 3 mm. Media tumbuh bibit harus kompak.

d. Khusus bibit tanaman pinus, tinggi minimal 15 cm atau sudah keluar ekor bajing.

e. Bibit normal yaitu bibit yang sehat, berbatang tunggal, dan leher akar berkayu.

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, efisien dan tidak menimbulkan perubahan lingkungan yang besar.

Spesifikasi Pekerjaan Penyiapan Lahan

1) Persiapan

- Lokasi penyiapan lahan berada di anak petak 57D seluas 2,34 Ha.
- Intensitas pembersihan lahan disesuaikan dengan jenis tanaman yang ditanam.
- Penyiapan lahan untuk jalur-jalur tanaman dilaksanakan dengan cara membat rumput dan gulma serta belukar selebar 1 meter. Jarak antar sumbu jalur mengikuti kontur.
- Kegiatan penyiapan lahan dilaksanakan pada musim kemarau.
- Rancangan lubang tanaman sesuai dengan kondisi lapangan dan jumlah lubang tanaman paling sedikit 625 lubang/ha.

2) Pelaksanaan

a. Pembentukan Satuan Unit Kerja Penyiapan Lahan

- Satuan unit kerja beranggotakan minimal 5 orang.
- Ketua regu kerja bertugas menentukan letak rintisan area penanaman dan merangkap sebagai pencatat kegiatan.
- Dua anggota regu, bertugas membuat dan membuka rintisan jalur penanaman.
- Dua anggota regu bertugas membuat ajir dan memasang ajir pada lubang tanaman.

b. Persiapan Peralatan Kerja

- Peta Kerja Rancangan Kegiatan Penanaman RHL 1 : 5.000 s/d 1 : 10.000
- Persiapan peralatan kerja antara lain: parang/golok, cangkul, dan papan tanda dan perlengkapan logistik lainnya.

c. Perencanaan Kerja

- Menentukan lokasi blok dan petak kerja rehabilitasi kawasan hutan lindung.
- 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 \pm 1 meter.

- Pada setiap ujung jalur diberi tanda patok kayu atau bambu dengan diameter paling sedikit ± 5 cm dan tinggi ± 125 cm, pada bagian ujung dicat dengan warna merah sepanjang ± 10 cm.
 - Membuat ajir dari bilah bambu dengan lebar paling sedikit ± 2 cm atau kayu bulat diameter paling sedikit ± 2 cm, panjang ± 1 m dan bagian ujung dicat warna kuning sepanjang ± 10 cm.
 - Menentukan lokasi lubang tanaman sebanyak 625 lubang/ha dan menandai lubang tanam dengan ajir.
 - Membersihkan daerah lubang tanaman dalam bentuk piringan (cemplongan).
 - Membuat lubang tanaman pada setiap ajir dengan ukuran ± 30 cm x 30 cm x 30 cm.
- e. Pencatatan dan pelaporan meliputi pekerjaan:
- Nama lokasi blok dan petak/ anak petak kerja.
 - Jumlah jalur tanaman pembuatan rehabilitasi hutan.
 - Rencana jenis dan jumlah tanaman pada masing-masing lokasi.
 - 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 (mandor).
 - Laporan kegiatan dan peta kerja penyiapan lahan harus memberikan informasi yang lengkap.
 - Dalam monitoring dan evaluasi kegiatan, sebuah petak/ anak petak dinyatakan telah selesai dilaksanakan penyiapan lahan.

2. Kebutuhan Bahan dan Peralatan

Bahan dan peralatan yang dibutuhkan dalam pelaksanaan kegiatan diuraikan pada Tabel 2.

Tabel 2. Kebutuhan Bahan dan Peralatan Kegiatan Penanaman RHL

No.	Komponen	Satuan	Kebutuhan		
			Penanaman (P-0)	Pemeliharaan Tanaman Tahun Pertama (P-1)	Pemeliharaan Tanaman Tahun Kedua (P-2)
1	2	3	4	5	6
1	Pengadaan patok arah larikan	Patok	141	-	-
2	Pengadaan ajir	Batang	1.464	-	-
3	Pengadaan bahan papan nama	Unit	1	-	-
4	Pengadaan bahan gubuk/pondok kerja	Unit	-	-	-
5	Pengadaan pupuk atau media tanam	Paket	2	2	2
6	Pengadaan obat-obatan/herbisida	Paket	2	-	-
7	Pengadaan bahan/peralatan kerja	Paket	2	-	-

3. Penanaman

a. Rencana Penanaman

Berdasarkan rencana penyiapan lahan diperoleh rencana kebutuhan tenaga (HOK) penanaman pada areal kerja, seperti disajikan pada Tabel 3.

Tabel 3. Rencana Kebutuhan Tenaga (HOK) Penanaman RHL

No.	Komponen	Satuan	Kebutuhan		
			Penanaman (P-0)	Pemeliharaan Tanaman Tahun Pertama (P-1)	Pemeliharaan Tanaman Tahun Kedua (P-2)
1	2	3	4	5	6
A.	Persiapan Lahan				
1	Persiapan lapangan dan pembuatan jalan pemeriksaan	HOK	13	-	-
2	Pemasangan ajir, pembuatan piringan dan lubang tanaman	HOK	25	-	-
3	Pembuatan papan nama	HOK	3	-	-
B.	Penanaman				
1.	Distribusi bibit, penanaman dan pemupukan	HOK	19	-	-
C.	Pemeliharaan Tanaman				
1.	Distribusi bibit ke lubang tanaman	HOK	-	2	-
2.	Penyulaman	HOK	-	7	-
3.	Penyiangan, pendangiran, pemupukan (3x)	HOK	-	32	-
4.	Penyulaman, penyiangan, pendangiran, pemupukan (2x)	HOK	-	-	32
D.	Pengawasan / Mandor	OB	7	12	12

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) 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 parang/golok, dan perlengkapan logistik lainnya.
- 4) Menentukan lokasi blok dan petak kerja penanaman.

- 5) Menentukan titik/lokasi penempatan bibit.
- 6) Merencanakan jumlah tenaga kerja dan anggaran biaya yang diperlukan.
- 7) Membuat jadwal pelaksanaan pekerjaan distribusi dan penanaman

c. Pelaksanaan

- 1) Memasang patok arah larikan, melakukan permbersihan jalur tanaman dan pemasangan ajir.
- 2) Membuat piringan dan menggali lubang tanam yang telah ditandai ajir.
- 3) Bibit yang telah disiapkan diangkut ke areal penanaman. Bibit dapat diangkut dengan menggunakan motor, keranjang, atau dipikul sampai ke lokasi penanaman dan diletakkan dekat lubang tanaman yang telah dibuat.
- 4) Melakukan penanaman.

d. Pencatatan dan Pelaporan

Dilakukan pencatatan pada laporan/register penanaman sebagai berikut:

- 1) Nama lokasi blok dan petak kerja.
- 2) Rencana dan realisasi distribusi bibit dan penanaman pada blok/petak kerja.
- 3) 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 pertama, terdiri dari distribusi bibit ke lubang tanam, penyulaman (bibit sulaman 20%), penyiangan dan pendangiran.
- 2) Pemeliharaan tanaman tahun kedua, terdiri dari penyulaman (bibit sulaman 10%), penyiangan dan pendangiran.

Spesifikasi Teknis Pekerjaan Pemeliharaan

1) Penyulaman

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

2) Penyiangan dan pendangiran

Penyiangan dan pendangiran dilakukan dengan cara menghilangkan gulma yang bersaing dengan tanaman dan menempatkan serasah di sekitar lubang tanaman. Teknik yang dipilih dapat berupa cara manual dengan memperhatikan jenis gulma, intensitas persaingan dan dampak terhadap tanaman dan kondisi lingkungan.

3) Pemupukan

Pemupukan dilakukan dengan menggunakan pupuk kandang atau kompos dengan cara dicampurkan ke tanah galian pada lubang tanam dengan dosis ± 1 kg per tanaman. Pemupukan pada tahun berjalan dilakukan satu kali, tahun kedua tiga kali dan tahun ketiga dilakukan dua kali.

IV. RANCANGAN ANGGARAN BIAYA

A. PEMBUATAN TANAMAN (P-0)

Tabel 4. Rancangan Anggaran Biaya Pembuatan Tanaman Tahun Berjalan (P-0)

No.	Kegiatan	Satuan	Satuan Pokok per Ha	Volume	Satuan Biaya (Rp)	Total Biaya (Rp)
1	2	3	4	5	6	7 (5*6)
I.	Biaya Upah					
1	Persiapan lapangan dan pembuatan jalan pemeriksaan	HOK	5,50	13	80.000	1.040.000
2	Pemasangan ajir, pembuatan piringan dan lubang tanaman	HOK	10,50	25	80.000	2.000.000
3	Pembuatan papan nama	HOK	1,08	3	80.000	240.000
4	Distribusi bibit, penanaman dan pemupukan	HOK	8,00	19	80.000	1.520.000
5	Pengawasan / Mandor	OB	0,10	7	360.000	2.520.000
	Jumlah I					7.320.000
II	Belanja Bahan					
1	Pengadaan patok arah larikan	Patok	60	141	1.500	211.500
2	Pengadaan ajir	Batang	625	1.464	250	366.000
3	Pengadaan bahan papan nama	Unit	0,04	1	500.000	500.000
4	Pengadaan bahan gubuk/pondok kerja	Unit	0,02	-	3.000.000	-
5	Pengadaan pupuk atau media tanam	Paket	1,00	2	312.500	625.000
6	Pengadaan obat-obatan/herbisida	Paket	1,00	2	85.250	170.500
7	Pengadaan bahan/peralatan kerja	Paket	1,00	2	60.000	120.000
	Jumlah II					1.993.000

No.	Kegiatan	Satuan	Satuan Pokok per Ha	Volume	Satuan Biaya (Rp)	Total Biaya (Rp)
1	2	3	4	5	6	7 (5*6)
III.	Kebutuhan Bibit					
	Kayu-kayuan					
1	Pinus	Batang	375	878	2.500	2.195.000
2	Mahoni	Batang	125	293	2.500	732.500
	MPTS					
1	Nangka	Batang	125	293	4.500	1.318.500
	Jumlah III		625	1.464		4.246.000
IV	JUMLAH BIAYA (I + II + III)					13.559.000
V	PEMBULATAN					-
VI	TOTAL BIAYA (setelah pembulatan)					13.559.000

B. PEMELIHARAAN TANAMAN TAHUN PERTAMA (P-1)

Tabel 5. Rancangan Anggaran Biaya Pemeliharaan Tanaman Tahun Pertama (P-1)

No.	Kegiatan	Satuan	Satuan Pokok per Ha	Volume	Satuan Biaya (Rp)	Total Biaya (Rp)
1	2	3	4	5	6	7 (5*6)
I.	Biaya Upah					
1	Distribusi bibit ke lubang tanam	HOK	1,00	2	80.000	160.000
2	Penyulaman	HOK	3,00	7	80.000	560.000
3	Penyiangan, pendangiran, pemupukan (3x)	HOK	13,50	32	80.000	2.560.000
4	Pengawasan / Mandor	OB	0,10	12	360.000	4.320.000
	Jumlah I					7.600.000
II.	Belanja Bahan					
1	Pengadaan pupuk atau media tanam	Paket	1	2	312.500	625.000
	Jumlah II					625.000
III.	Kebutuhan Bibit					
	Kayu-kayuan					
1	Pinus	Batang	75	176	2.500	440.000
2	Mahoni	Batang	25	59	2.500	147.500
	MPTS					
1	Nangka	Batang	25	59	4.500	265.500
	Jumlah III		125	294		853.000
IV	JUMLAH BIAYA (I + II + III)					9.078.000
IV	PEMBULATAN					-
V	TOTAL BIAYA (setelah pembulatan)					9.078.000

C. PEMELIHARAAN TANAMAN TAHUN KEDUA (P-2)

Tabel 6. Rancangan Anggaran Biaya Pemeliharaan Tanaman Tahun Kedua (P-2)

No.	Kegiatan	Satuan	Satuan Pokok per Ha	Volume	Satuan Biaya (Rp)	Total Biaya (Rp)
1	2	3	4	5	6	7 (5*6)
I.	Biaya Upah					
1	Penyulaman, penyiangan, pendangiran, pemupukan (2x)	HOK	13,50	32	80.000	2.560.000
2	Pengawasan / Mandor	OB	0,10	12	360.000	4.320.000
	Jumlah I					6.880.000
II.	Belanja Bahan					
1	Pengadaan pupuk atau media tanam	Paket	1	2	312.500	625.000
	Jumlah II					625.000
III.	Kebutuhan Bibit					
	Kayu-kayuan					
1	Pinus	Batang	38	89	2.500	222.500
2	Mahoni	Batang	13	30	2.500	75.000
	MPTS					
1	Nangka	Batang	12	28	4.500	126.000
	Jumlah III		63			423.500
IV	JUMLAH BIAYA (I + II + III)					7.928.500
VI	PEMBULATAN					500
VII	TOTAL BIAYA (setelah pembulatan)					7.928.000

D. REKAPITULASI RANCANGAN ANGGARAN BIAYA

Tabel 7. Rekapitulasi Rancangan Biaya RHL

No.	Kegiatan	Komponen	Biaya (Rp)	Total Biaya (Rp)
1	2	3	4	5
1	Penanaman (P0)	Biaya upah Belanja bahan Kebutuhan bibit Pembulatan	7.320.000 1.993.000 4.246.000 -	13.559.000
2	Pemeliharaan Tahun Pertama (P1)	Biaya upah Belanja bahan Bibit sulaman Pembulatan	7.600.000 625.000 853.000 -	9.078.000
3	Pemeliharaan Tahun Kedua (P2)	Biaya upah Belanja bahan Bibit sulaman Pembulatan	6.880.000 625.000 423.500 500	7.928.000
		Jumlah (Rp)		30.565.000

V. JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN

A. JADWAL KEGIATAN TAHUN BERJALAN

Jadwal waktu pelaksanaan kegiatan tahun berjalan (P-0) dapat di lihat pada Tabel 8.

Tabel 8. Rencana Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Penanaman (P-0) Tahun 2019

No.	Kegiatan	Tahun 2019						
		Juni	Juli	Agust	Sept	Okt	Nop	Des
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. Kegiatan								
1	Persiapan lapangan dan pembuatan jalan pemeriksaan							
2	Pemasangan ajir, pembuatan piringan dan lubang tanaman							
3	Pembuatan papan nama							
4	Distribusi bibit, penanaman dan pemupukan							
5	Pengawasan / Mandor							
II. Pengadaan Bahan-bahan								
1	Pengadaan patok arah larikan							
2	Pengadaan ajir							
3	Pengadaan bahan papan nama							
4	Pengadaan bahan gubuk/pondok kerja							
5	Pengadaan pupuk atau media tanam							
6	Pengadaan obat-obatan/herbisida							
7	Pengadaan bahan/peralatan kerja							
III. Penyediaan Bibit								
1	Penyediaan bibit							

B. JADWAL KEGIATAN PEMELIHARAAN TANAMAN TAHUN PERTAMA (P-1)

Jadwal waktu pelaksanaan kegiatan pemeliharaan tanaman tahun pertama (P-1) dapat di lihat pada Tabel 9.

Tabel 9. Rencana Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan Tanaman Tahun Pertama (P-1) Tahun 2020

No.	Kegiatan	Tahun 2020											
		Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Penyediaan bibit												
2	Distribusi bibit ke lubang tanam												
3	Penyulaman												
4	Penyiangan, pendangiran, pemupukan (3x)												
5	Pengawasan / Mandor												

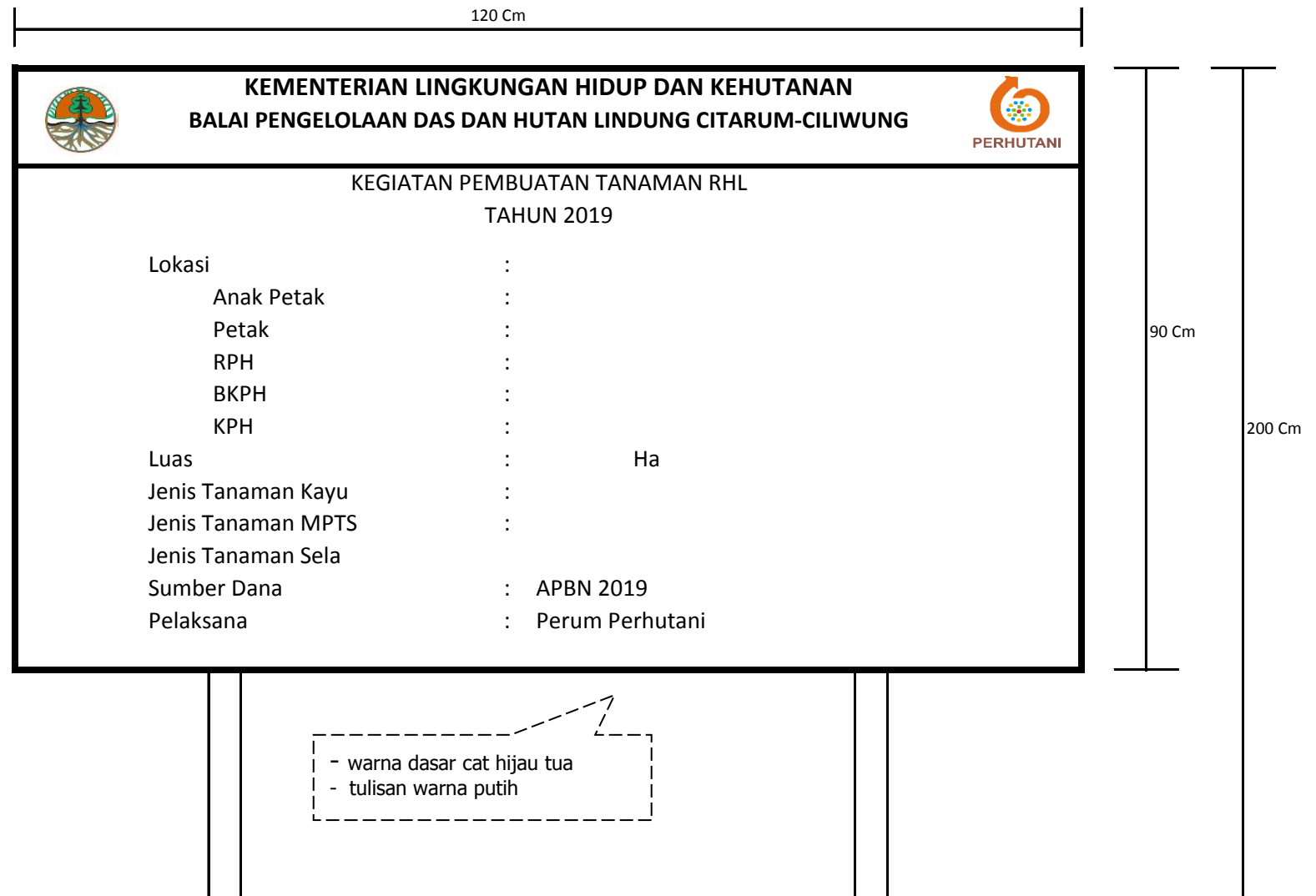
C. JADWAL KEGIATAN PEMELIHARAAN TANAMAN TAHUN KEDUA (P-2)

Jadwal waktu pelaksanaan kegiatan pemeliharaan tanaman tahun kedua (P-2) dapat di lihat pada Tabel 10.

Tabel 10. Rencana Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan Tanaman Tahun Kedua (P-2) Tahun 2021

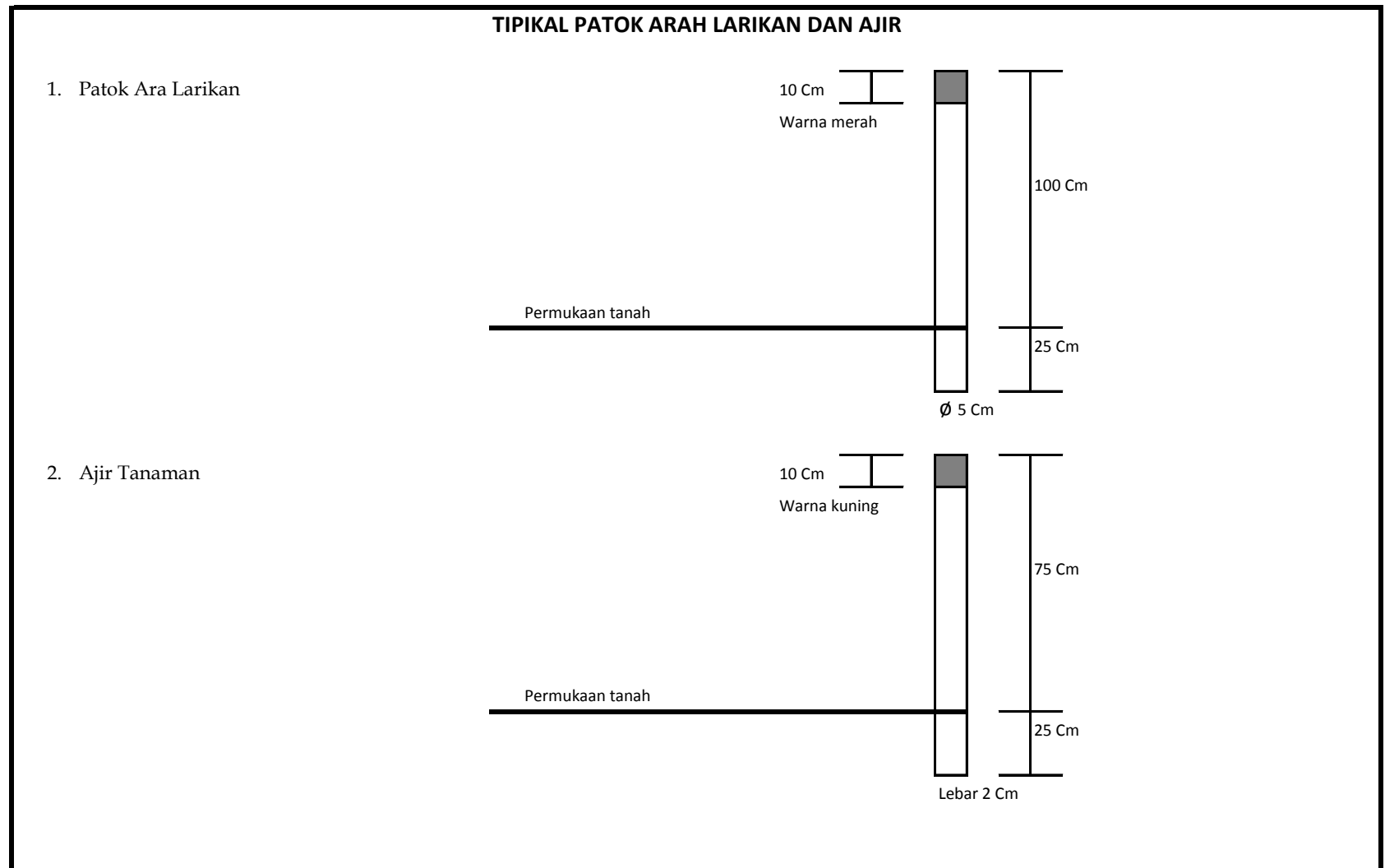
No.	Kegiatan	Tahun 2021											
		Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Penyediaan bibit												
2	Penyulaman, penyiangan, pendangiran, pemupukan (2x)												
3	Pengawasan / Mandor												

Gambar 1. Papan Nama Kegiatan

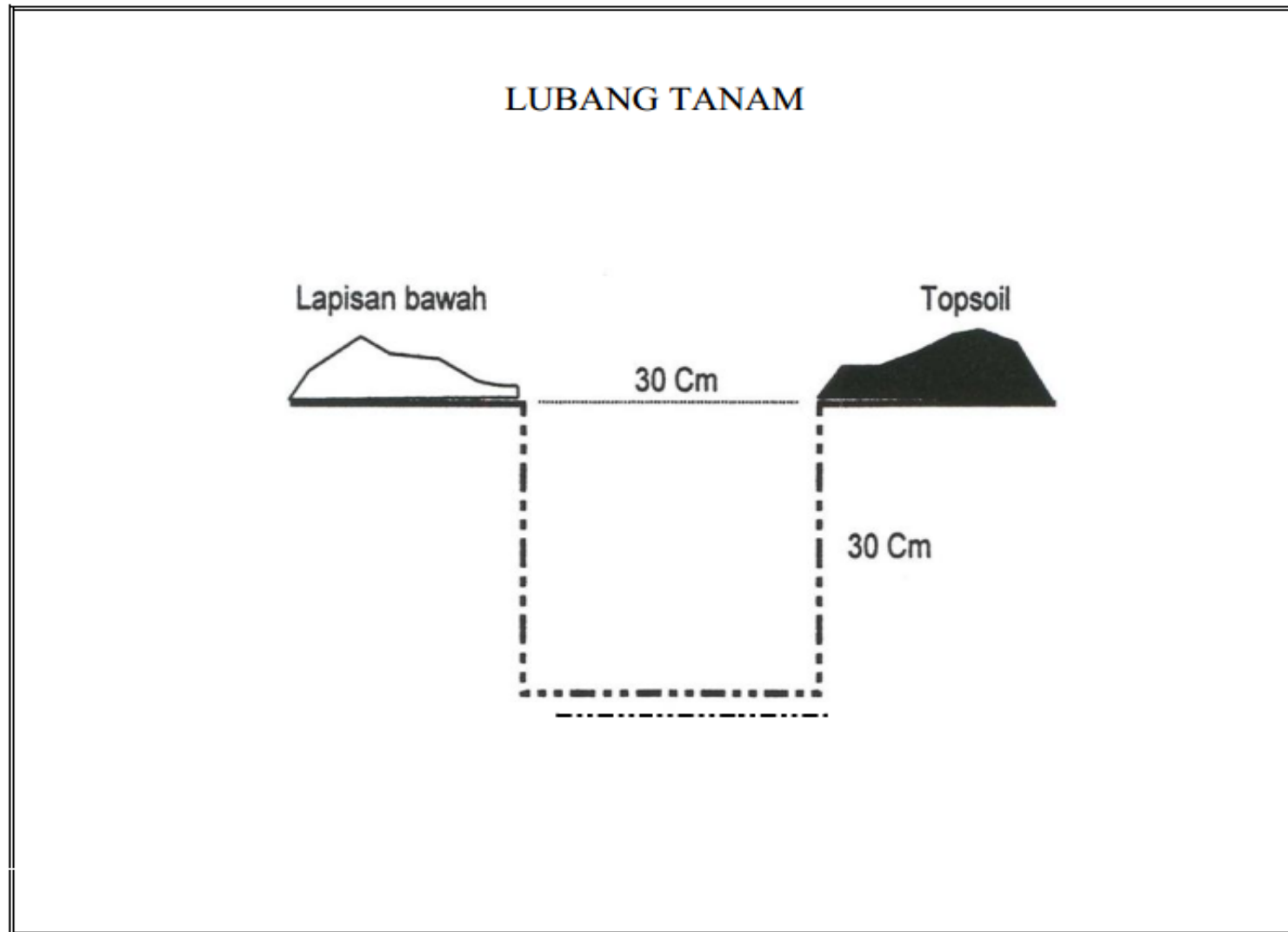


- Papan Nama :
- Dibuat empat persegi panjang dengan ukuran $\pm 120 \text{ cm} \times 90 \text{ cm}$ dan dipasang pada dua buah tiang
 - Bahan untuk papan nama digunakan papan dengan tebal $\pm 2 \text{ cm} \times$ lebar $120 \text{ cm} \times$ panjang 90 cm sebanyak 1 lembar.
 - Bahan untuk tiang papan nama dari kayu dengan ukuran $\pm 5 \text{ cm} \times 7 \text{ cm}$ panjang ± 2 meter sebanyak 2 batang.
 - Tulisan untuk papan nama dapat dicetak/disablon sesuai dengan ukuran dan desain gambar.

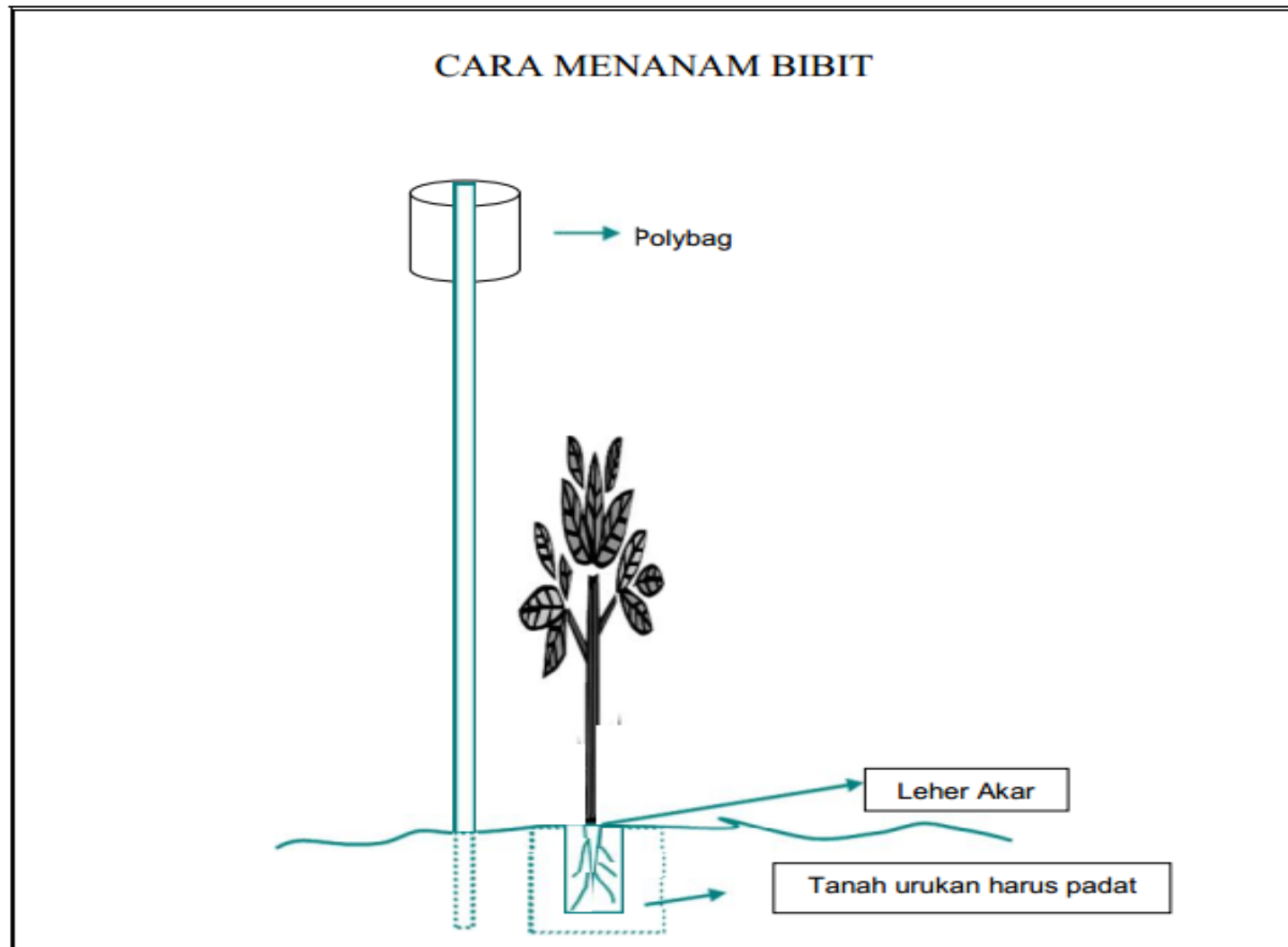
Gambar 2. Tipikal Patok Arah Larikan dan Ajir



Gambar 3. Lubang Tanam



Gambar 4. Cara Menanam Bibit

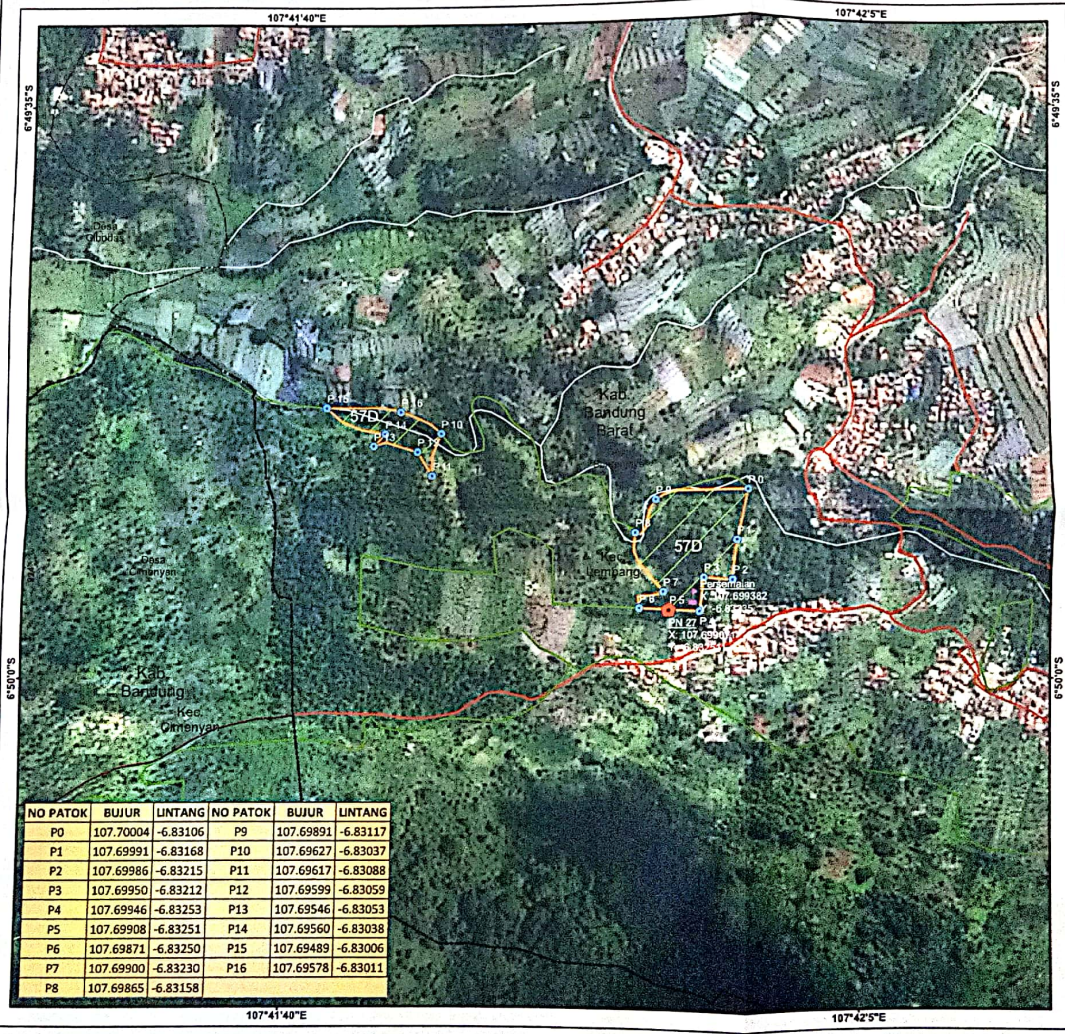


Lampiran Foto Calon Lokasi Penanaman RHL

FOTO CALON LOKASI PENANAMAN RHL

- | | |
|---------|---------------------|
| 1. Blok | : Cibodas 3 |
| 2. RPH | : Cibodas |
| 3. BKPH | : Mangalayang Barat |
| 4. KPH | : Bandung Utara |





NO PATOK	BUJUR	LINTANG	NO PATOK	BUJUR	LINTANG
P0	107.70004	-6.83106	P9	107.69891	-6.83117
P1	107.69991	-6.83168	P10	107.69627	-6.83037
P2	107.69986	-6.83215	P11	107.69617	-6.83088
P3	107.69950	-6.83212	P12	107.69599	-6.83059
P4	107.69946	-6.83253	P13	107.69546	-6.83053
P5	107.69908	-6.83251	P14	107.69560	-6.83038
P6	107.69871	-6.83250	P15	107.69489	-6.83006
P7	107.69900	-6.83230	P16	107.69578	-6.83011
P8	107.69865	-6.83158			

PETA RANCANGAN TEKNIS KEGIATAN RHL T-1 TAHUN 2018



DAS : CITARUM
 PEMANGKU KAWASAN/ KPH : PERHUTANI/ BANDUNG UTARA
 BKPH/ RPH : MANGILAYANG BARAT/ CIBODAS
 FUNGSI KAWASAN : HUTAN LINDUNG (HL)
 BLOK/ ANAK PETAK : CIBODAS 3/ 570
 DESA : SUNTENJAYA
 KECAMATAN : LEMBANG
 KABUPATEN : BANDUNG BARAT
 PROVINSI : JAWA BARAT
 LAMBU/ UTP RHL : KHHL, KHKB/ 74288
 LUAS : 2,34 Ha

LEGENDA

- Lokasi Persemaian
- Papan Nama
- Patok Batas
- 45A-1 Batas dan Nama Anak Petak
- Lokasi Penanaman Intensif 625 Pohon/Ha, Luas 2,34 Ha
- Batas Kabupaten
- Batas Kecamatan
- Batas Desa
- Batas Kawasan HL
- Sungai
- Jalan

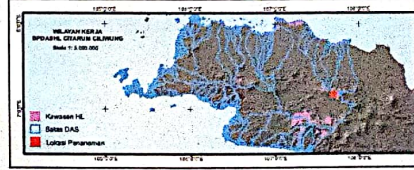
Sumber Peta:
 1. Peta Rupa Bumi Indonesia Skala 1:25.000
 2. Digital Vektor UTP RHL dan Peta RTRHL Tahun 2014
 3. Peta Kawasan/ Peta Zonasi
 4. Hasil Groundcheck, Pengukuran dan Pemancangan Batas Lokalasi 2018

Disusun oleh:
 Ketua Tim Pengusutan
 Dr. Ir. Omo Kusdiana, M.Sc
 NIP. 19630119 198903 1 003

Dinilai:
 Kepala Seksi Program
 BPDASHL Citarum Ciliwung
 Heru Permana, S.Hut., MT., M.A
 NIP. 19620203 200312 1 002

Diketahui:
 Kepala Departemen Perencanaan dan Pengembangan Bisnis
 Cucu Suparman
 NIP. 19690820 199609 100

Ditandatangani:
 Kepala BPDASHL
 Citarum Ciliwung
 Heru Permana, S.Hut., MT., M.A
 NIP. 19620203 200312 1 002



KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN
 DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN DAS DAN HUTAN LINDUNG
 BALAI PENGELOLAAN DAS DAN HUTAN LINDUNG CITARUM CILIWUNG
 Bogor, Desember 2018



Peta Situasi Rancangan Teknis Kegiatan RHL T-1 Tahun 2018

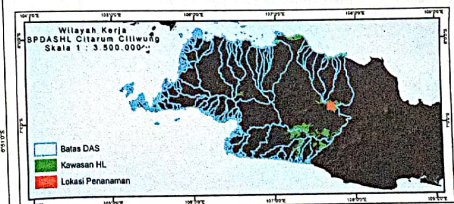


DAS / SUB DAS : CITARUM / CITARUM HULU
 PEMANGKUK KAWASAN / KPH : PERHUTAN / BANDUNG UTARA
 BKPH / SPH : MANGKUNG BARAT / CIBODAS
 FUNGSI KAWASAN : HUTAN LINDUNG (HL)
 BLOK : CIBODAS 1, CIBODAS 2, CIBODAS 3, CIBODAS 4, 21 (2018), 22 (2018), 23 (2018), 24 (2018)
 DESA : CIBODAS, CIPANJALU, SUNTENJAYA, WANGUNHARJA
 KECAMATAN : CILENGKRANG, LEMBANG
 KABUPATEN : BANDUNG, BANDUNG BARAT
 PROVINSI : JAWA BARAT
 UTM / UTP : AKIHL, AKITL, AKIHL, KIHHL, KIKKB / 74139, 74132, 74178, 74288, 74254
 LUAS : 170,23 HA (PHL 2019), 134,82 HA (RANTEK LAMA)

Legenda

--- Batas Kabupaten	█ Blok RHL 2019	█ Rantek Lama
--- Batas Kecamatan	█ Cibodas 1	█ Batas dan No. Rantek Lama
--- Batas Desa	█ Cibodas 2	█ Batas Kawasan
— Jalan	█ Cibodas 3	█ Batas Hutan Lindung
— Sungai	█ Cibodas 4	█ Batas Kawasan Konservasi

- Sumber Peta :
1. Peta Rupa Bumi Indonesia Skala 1 : 25.000
 2. Digital Vektor UTP RHL dan Peta RT/UKL tahun 2014
 3. Peta Kawasan / Peta Zonasi
 4. Hasil Groundcheck, Pengukuran dan Pemancangan Batas Lokasi 2018



KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN
 DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN DAS DAN HUTAN LINDUNG
 BALAI PENGELOLAAN DAS DAN HUTAN LINDUNG CITARUM CILWUNG
 Bogor, Desember 2018