



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 | : | 39,00 HA |
| ANAK PETAK | : | 44D, 44G2, 46H, 67G |
| RPH | : | HANJAWAR TIMUR I |
| BKPH | : | SUKANAGARA UTARA |
| KPH | : | CIANJUR |
| FUNGSI KAWASAN | : | HUTAN LINDUNG |
| DESA | : | CIBANGGALA DAN SUKABUNGAH |
| KECAMATAN | : | CAMPAKA MULYA |
| KABUPATEN | : | CIANJUR |
| PROVINSI | : | JAWA BARAT |
| SUB DAS | : | CISOKAN |
| DAS | : | CITARUM |
| LMU | : | KIHHL, AKIHHL, AKITHL, DAN AKITL |
| WILAYAH BPDASHL | : | CITARUM-CILIWUNG |

BOGOR, DESEMBER 2018

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

| | | |
|------------------------|----------|---|
| LUAS | : | 39,00 HA |
| ANAK PETAK | : | 44D, 44G2, 46H, 67G |
| RPH | : | HANJAWAR TIMUR I |
| BKPH | : | SUKANAGARA UTARA |
| KPH | : | CIANJUR |
| FUNGSI KAWASAN | : | HUTAN LINDUNG |
| DESA | : | CIBANGGALA DAN SUKABUNGAH |
| KECAMATAN | : | CAMPAKA MULYA |
| KABUPATEN | : | CIANJUR |
| PROVINSI | : | JAWA BARAT |
| SUB DAS | : | CISOKAN |
| DAS | : | CITARUM |
| LMU | : | KIHHL, AKIHHL, AKITHL, DAN AKITL |
| 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 1, Desa Cibanggalala dan Sukabungah, Kecamatan Campaka Mulya, Kabupaten Cianjur, anak petak 44D, 44G2, 46H, 67G. Rancangan Teknis ini merupakan Revisi dari Rancangan Teknis Kegiatan Reboisasi Konvensional yang disusun pada bulan Desember tahun anggaran 2017 sebagaimana tertuang dalam lampiran.

Revisi Rancangan ini meliputi Pendahuluan, Rancangan Pelaksanaan Kegiatan Penanaman RHL, Rancangan Anggaran Biaya dan Jadwal Pelaksanaan Kegiatan yang disusun sebagai pedoman dalam pelaksanaan Kegiatan Penanaman Rehabilitasi Hutan dan Lahan Tahun Anggaran 2018 (T-1), dan merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari Rancangan Teknis sebelumnya. 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

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 |
| III. RANCANGAN PELAKSANAAN KEGIATAN PENANAMAN RHL | |
| A. RANCANGAN PENYEDIAAN BIBIT | 3 |
| 1. Lokasi Persemaian | 3 |
| 2. Kebutuhan dan Komposisi Jenis Tanaman | 3 |
| B. RANCANGAN PENANAMAN | 4 |
| 1. Penyiapan Lahan | 4 |
| 2. Kebutuhan Bahan dan Peralatan | 5 |
| 3. Penanaman | 6 |
| C. RANCANGAN PEMELIHARAAN TANAMAN | 7 |
| IV. RANCANGAN ANGGARAN BIAYA | |
| A. PEMBUATAN TANAMAN (P-0) | 9 |
| B. PEMELIHARAAN TANAMAN TAHUN PERTAMA (P-1) | 11 |
| C. PEMELIHARAAN TANAMAN TAHUN KEDUA (P-2) | 12 |
| D. REKAPITULASI RANCANGAN ANGGARAN BIAYA | 13 |
| V. JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN | |
| A. JADWAL KEGIATAN TAHUN BERJALAN | 14 |
| B. JADWAL KEGIATAN PEMELIHARAAN TANAMAN TAHUN PERTAMA (P-1) | 15 |
| C. JADWAL KEGIATAN PEMELIHARAAN TANAMAN TAHUN KEDUA (P-2) | 15 |
| LAMPIRAN | |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|--|---------|
| Tabel 1. Rancangan Kebutuhan dan Komposisi Jenis Tanaman Kegiatan Penanaman RHL seluas 39 Ha | 3 |
| Tabel 2. Kebutuhan Bahan dan Peralatan Kegiatan Penanaman RHL | 5 |
| Tabel 3. Rencana Kebutuhan Tenaga (HOK) Penanaman RHL | 6 |
| Tabel 4. Rancangan Anggaran Biaya Pembuatan Tanaman Tahun Berjalan (P-0) | 9 |
| Tabel 5. Rancangan Anggaran Biaya Pemeliharaan Tanaman Tahun Pertama (P-1) | 11 |
| Tabel 6. Rancangan Anggaran Biaya Pemeliharaan Tanaman Tahun Kedua (P-2) | 12 |
| Tabel 7. Rekapitulasi Rancangan Biaya RHL | 13 |
| Tabel 8. Rencana Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Penanaman (P-0) Tahun 2019 | 14 |
| Tabel 9. Rencana Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan Tanaman Tahun Pertama (P-1) Tahun 2020 | 15 |
| Tabel 10. Rencana Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan Tanaman Tahun Kedua (P-2) Tahun 2021 | 15 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|---|---------|
| Gambar 1. Papan Nama Kegiatan | 16 |
| Gambar 2. Tipikal Patok Arah Larikan dan Ajir | 17 |
| Gambar 3. Lubang Tanam | 18 |
| Gambar 4. Cara Menanam Bibit | 19 |
| Gambar 5. Foto calon lokasi kegiatan RHL | 20 |

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

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.

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 39 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 | 331 | 12.910 | 2.613 | 1.287 | 16.810 |
| Salam | 75 | 2.925 | 585 | 312 | 3.822 |
| Eukaliptus | 157 | 6.124 | 1.209 | 624 | 7.957 |
| MPTS | | | | | |
| Alpukat | 31 | 1.210 | 234 | 117 | 1.561 |
| Nangka | 31 | 1.210 | 234 | 117 | 1.561 |
| Total Bibit | 625 | 24.379 | 4.875 | 2.457 | 31.711 |

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 \pm 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 44D, 44G2, 46H, 67G seluas 39 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 | 2.340 | - | - |
| 2 | Pengadaan ajir | Batang | 24.377 | - | - |
| 3 | Pengadaan bahan papan nama | Unit | 2 | - | - |
| 4 | Pengadaan bahan gubuk/pondok kerja | Unit | - | - | - |
| 5 | Pengadaan pupuk atau media tanam | Paket | 39 | 39 | 39 |
| 6 | Pengadaan obat-obatan/herbisida | Paket | 39 | - | - |
| 7 | Pengadaan bahan/peralatan kerja | Paket | 39 | - | - |

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 | 215 | - | - |
| 2 | Pemasangan ajir, pembuatan piringan dan lubang tanaman | HOK | 410 | - | - |
| 3 | Pembuatan papan nama | HOK | 6 | - | - |
| B. | Penanaman | | | | |
| 1. | Distribusi bibit, penanaman dan pemupukan | HOK | 312 | - | - |
| C. | Pemeliharaan Tanaman | | | | |
| 1. | Distribusi bibit ke lubang tanaman | HOK | - | 39 | - |
| 2. | Penyulaman | HOK | - | 117 | - |
| 3. | Penyiangan, pendangiran, pemupukan (3x) | HOK | - | 527 | - |
| 4. | Penyulaman, penyiangan, pendangiran, pemupukan (2x) | HOK | - | - | 527 |
| D. | Pengawasan / Mandor | OB | 14 | 24 | 24 |

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 | 215 | 80.000 | 17.200.000 |
| 2 | Pemasangan ajir, pembuatan piringan dan lubang tanaman | HOK | 10,50 | 410 | 80.000 | 32.800.000 |
| 3 | Pembuatan papan nama | HOK | 1,08 | 6 | 80.000 | 480.000 |
| 4 | Distribusi bibit, penanaman dan pemupukan | HOK | 8,00 | 312 | 80.000 | 24.960.000 |
| 5 | Pengawasan / Mandor | OB | 0,10 | 14 | 360.000 | 5.040.000 |
| | Jumlah I | | | | | 80.480.000 |
| II | Belanja Bahan | | | | | |
| 1 | Pengadaan patok arah larikan | Patok | 60 | 2.340 | 1.500 | 3.510.000 |
| 2 | Pengadaan ajir | Batang | 625 | 24.377 | 250 | 6.094.250 |
| 3 | Pengadaan bahan papan nama | Unit | 0,04 | 2 | 500.000 | 1.000.000 |
| 4 | Pengadaan bahan gubuk/pondok kerja | Unit | 0,02 | - | 3.000.000 | - |
| 5 | Pengadaan pupuk atau media tanam | Paket | 1,00 | 39 | 312.500 | 12.187.500 |
| 6 | Pengadaan obat-obatan/herbisida | Paket | 1,00 | 39 | 85.250 | 3.324.750 |
| 7 | Pengadaan bahan/peralatan kerja | Paket | 1,00 | 39 | 60.000 | 2.340.000 |
| | Jumlah II | | | | | 28.456.500 |

| 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 | 331 | 12.910 | 2.500 | 32.275.000 |
| 2 | Salam | Batang | 75 | 2.925 | 2.500 | 7.312.500 |
| 3 | Eukaliptus | Batang | 157 | 6.124 | 2.000 | 12.248.000 |
| | MPTS | | | | | |
| 1 | Alpukat | Batang | 31 | 1.210 | 4.500 | 5.445.000 |
| 2 | Nangka | Batang | 31 | 1.210 | 4.500 | 5.445.000 |
| | Jumlah III | | 625 | 24.379 | | 62.725.500 |
| IV | JUMLAH BIAYA (I + II + III) | | | | | 171.662.000 |
| V | PEMBULATAN | | | | | - |
| VI | TOTAL BIAYA (setelah pembulatan) | | | | | 171.662.000 |

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 | 39 | 80.000 | 3.120.000 |
| 2 | Penyulaman | HOK | 3,00 | 117 | 80.000 | 9.360.000 |
| 3 | Penyiangan, pendangiran, pemupukan (3x) | HOK | 13,50 | 527 | 80.000 | 42.160.000 |
| 4 | Pengawasan / Mandor | OB | 0,10 | 24 | 360.000 | 8.640.000 |
| | Jumlah I | | | | | 63.280.000 |
| II. | Belanja Bahan | | | | | |
| 1 | Pengadaan pupuk atau media tanam | Paket | 1 | 39 | 312.500 | 12.187.500 |
| | Jumlah II | | | | | 12.187.500 |
| III. | Kebutuhan Bibit | | | | | |
| | Kayu-kayuan | | | | | |
| 1 | Pinus | Batang | 67 | 2.613 | 2.500 | 6.532.500 |
| 2 | Salam | Batang | 15 | 585 | 2.500 | 1.462.500 |
| 3 | Eukaliptus | Batang | 31 | 1.209 | 2.000 | 2.418.000 |
| | MPTS | | | | | |
| 1 | Alpukat | Batang | 6 | 234 | 4.500 | 1.053.000 |
| 2 | Nangka | Batang | 6 | 234 | 4.500 | 1.053.000 |
| | Jumlah III | | 125 | 4.875 | | 12.519.000 |
| IV | JUMLAH BIAYA (I + II + III) | | | | | 87.986.500 |
| IV | PEMBULATAN | | | | | 500 |
| V | TOTAL BIAYA (setelah pembulatan) | | | | | 87.986.000 |

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 | 527 | 80.000 | 42.160.000 |
| 2 | Pengawasan / Mandor | OB | 0,10 | 24 | 360.000 | 8.640.000 |
| | Jumlah I | | | | | 50.800.000 |
| II. | Belanja Bahan | | | | | |
| 1 | Pengadaan pupuk atau media tanam | Paket | 1 | 39 | 312.500 | 12.187.500 |
| | Jumlah II | | | | | 12.187.500 |
| III. | Kebutuhan Bibit | | | | | |
| | Kayu-kayuan | | | | | |
| 1 | Pinus | Batang | 33 | 1.287 | 2.500 | 3.217.500 |
| 2 | Salam | Batang | 8 | 312 | 2.500 | 780.000 |
| 3 | Eukaliptus | Batang | 16 | 624 | 2.000 | 1.248.000 |
| | MPTS | | | | | |
| 1 | Alpukat | Batang | 3 | 117 | 4.500 | 526.500 |
| 2 | Nangka | Batang | 3 | 117 | 4.500 | 526.500 |
| | Jumlah III | | 63 | | | 6.298.500 |
| IV | JUMLAH BIAYA (I + II + III) | | | | | 69.286.000 |
| VI | PEMBULATAN | | | | | - |
| VII | TOTAL BIAYA (setelah pembulatan) | | | | | 69.286.000 |

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 | 80.480.000 28.456.500 62.725.500 - | 171.662.000 |
| 2 | Pemeliharaan Tahun Pertama (P1) | Biaya upah Belanja bahan Bibit sulaman Pembulatan | 63.280.000 12.187.500 12.519.000 500 | 87.986.000 |
| 3 | Pemeliharaan Tahun Kedua (P2) | Biaya upah Belanja bahan Bibit sulaman Pembulatan | 50.800.000 12.187.500 6.298.500 - | 69.286.000 |
| | | Jumlah (Rp) | | 328.934.000 |

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 | | | | | | | | | | | | |

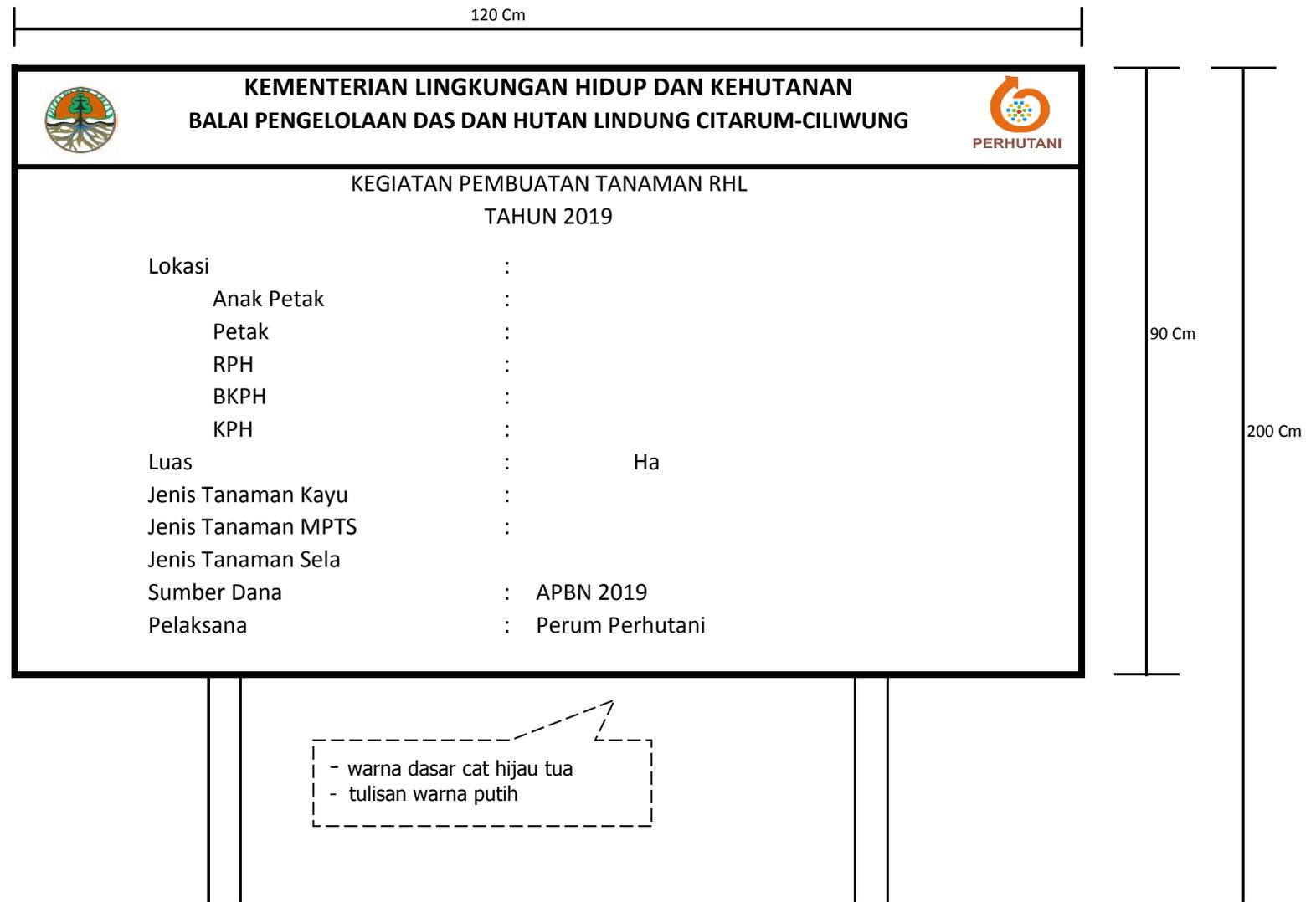
C. JADWAL KEGIATAN PEMELIHARAAN TANAMAN TAHUN KEDUA (P-2)

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

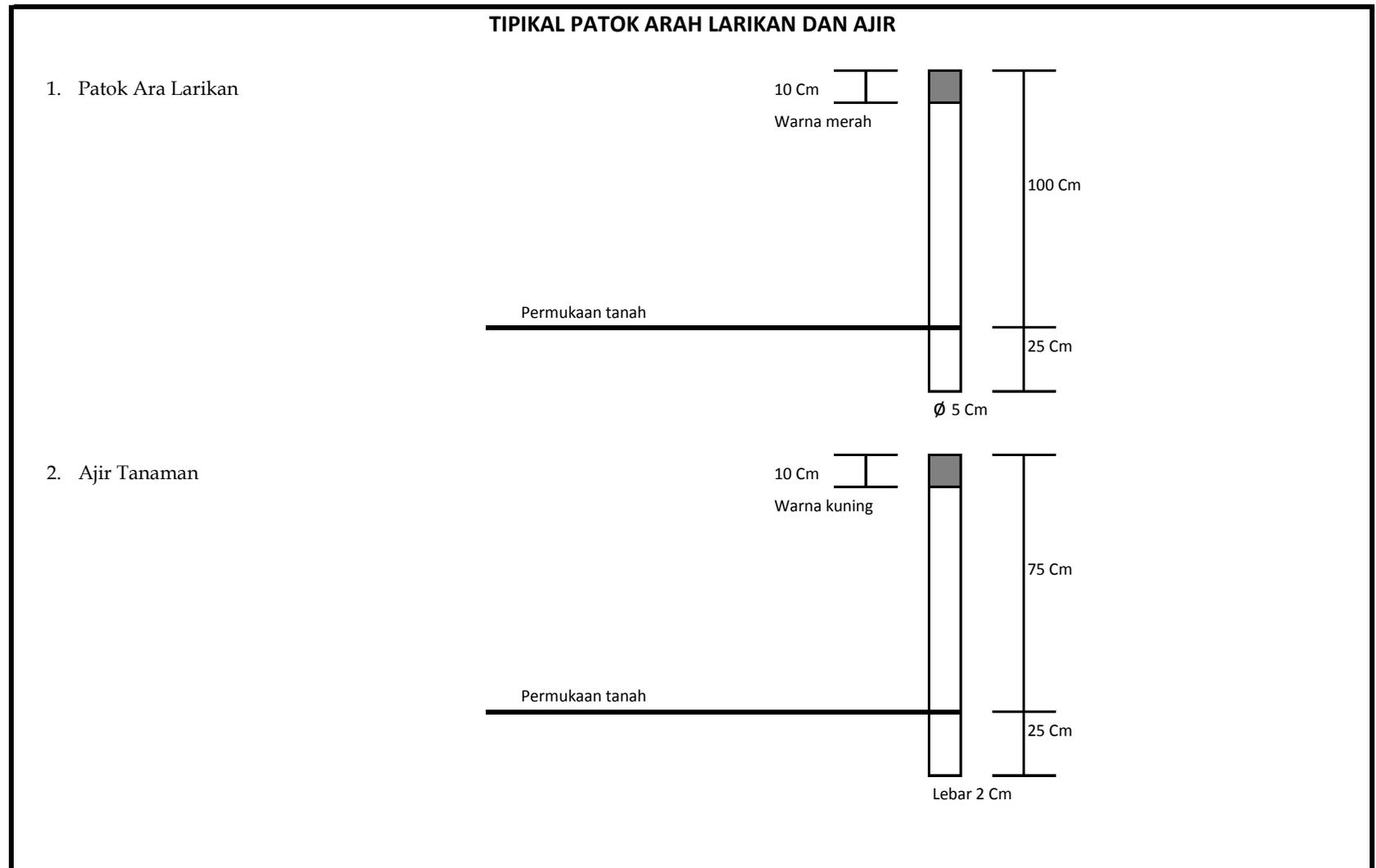
| No. | Kegiatan | Tahun 2021 | | | | | | | | | | | |
|-----|---|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Ags | Sep | Okt | Nop | Des |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Penyediaan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

Gambar 1. Papan Nama Kegiatan

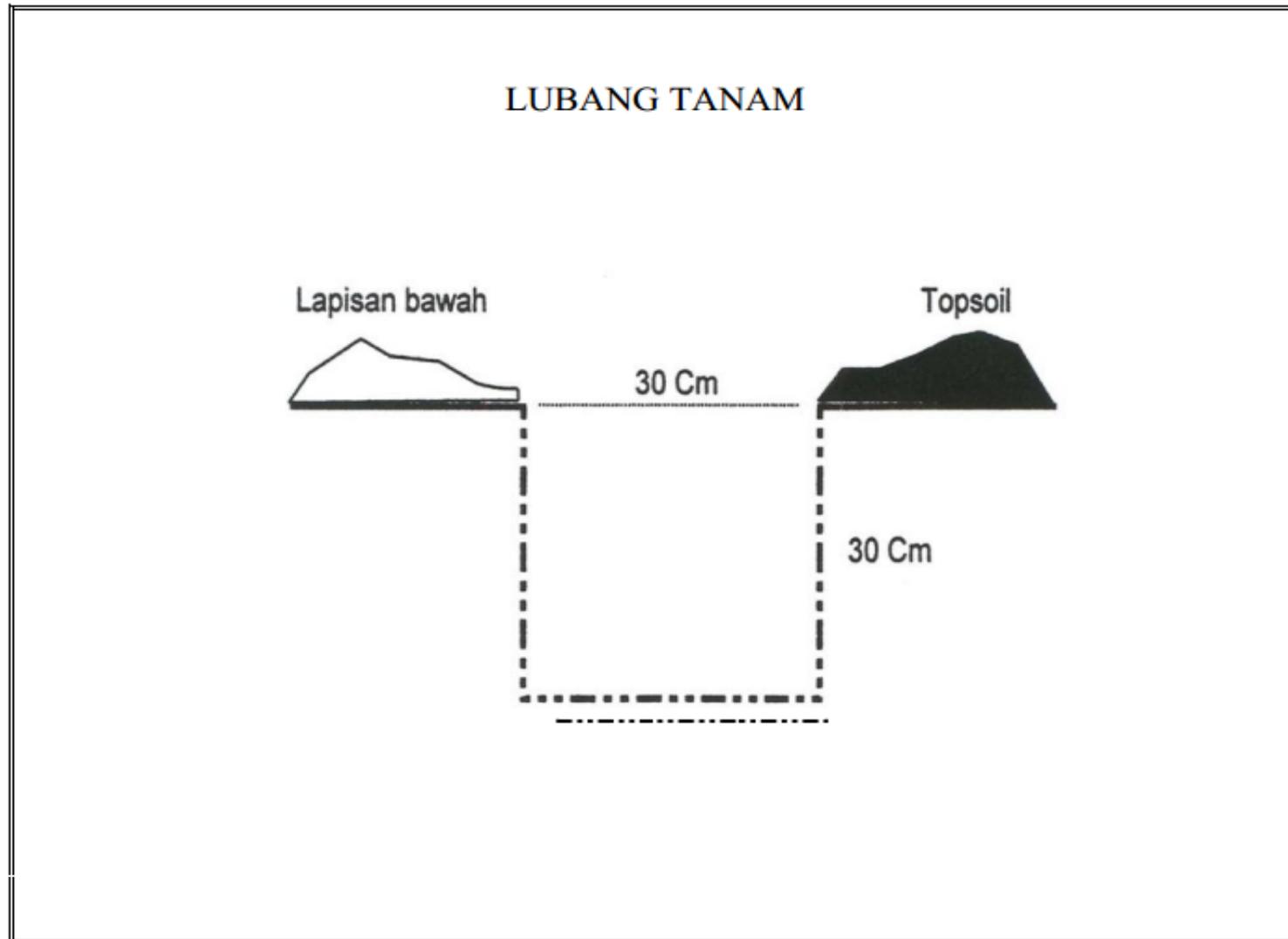


- Papan Nama :
- Dibuat empat persegi panjang dengan ukuran $\pm 120 \text{ cm} \times 90 \text{ cm}$ dan dipasang pada dua buah tiang
 - Bahan untuk papan nama digunakan papan dengan tebal $\pm 2 \text{ cm} \times$ lebar $120 \text{ cm} \times$ panjang 90 cm sebanyak 1 lembar.
 - Bahan untuk tiang papan 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.

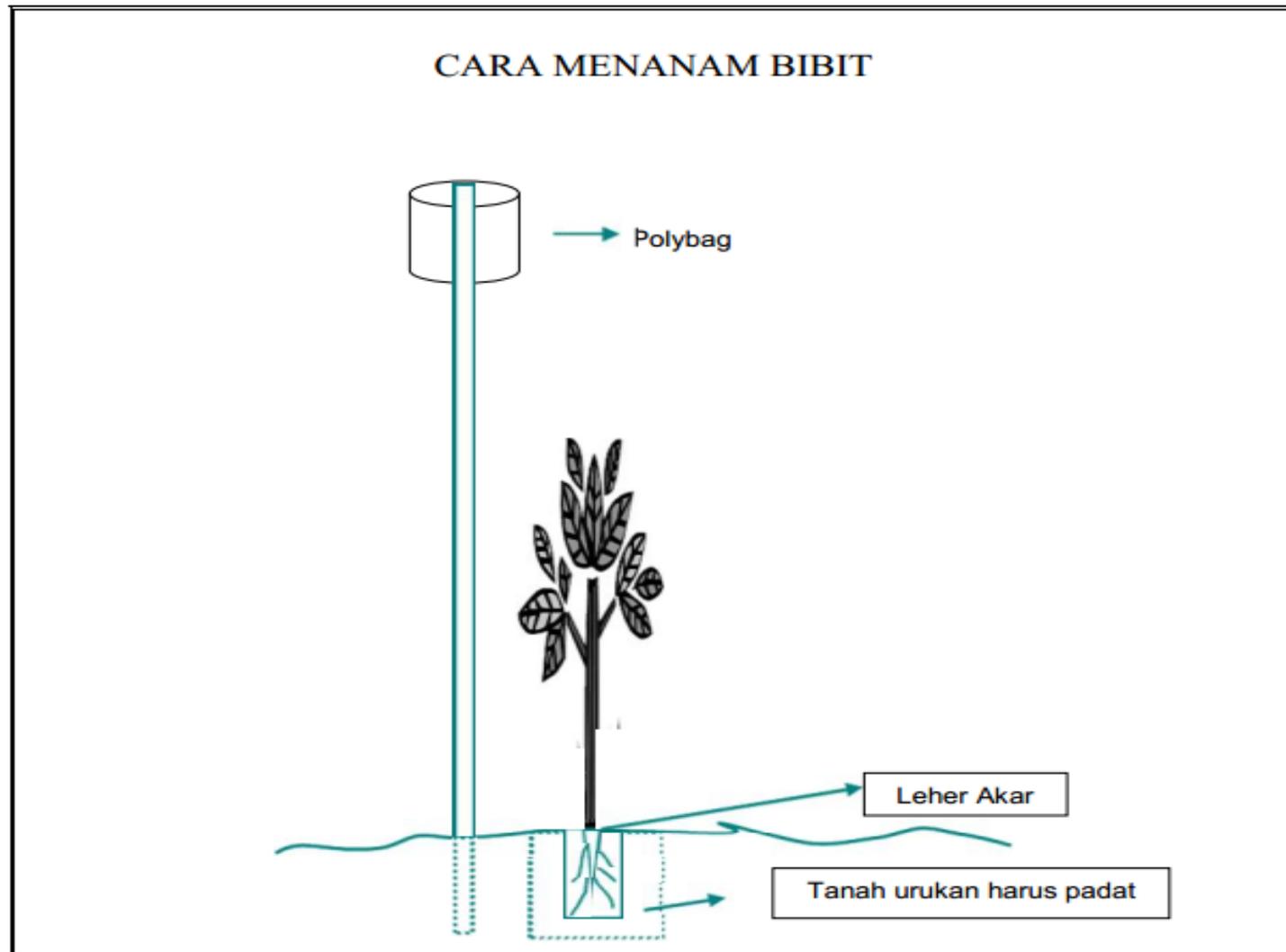
Gambar 2. Tipikal Patok Arah Larikan dan Ajir



Gambar 3. Lubang Tanam



Gambar 4. Cara Menanam Bibit



Lampiran 2 Foto calon lokasi reboisasi konvensional

FOTO CALON LOKASI REBOISASI KONVENSIONAL

- | | |
|---------------|---------------------------|
| 1. Anak Petak | : 44D, 44G2, 46H, dan 67G |
| 2. Petak | : 44, 46, dan 67 |
| 3. RPH | : Hanjawar Timur I |
| 4. BKPH | : Sukanagara Utara |
| 5. KPH | : Cianjur |



Anak petak 44D



Anak petak 44G2



Anak petak 46H



Anak petak 67G

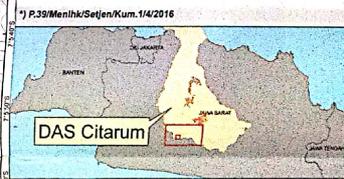


PETA LOKASI Rancangan Teknis Reboisasi Konvensional Tahun T-1

KPH : Cianjur
 BKPH : Sukanagara Utara
 RPH : Hanjajar Timur I
 PETAK : 44, 46 & 67
 ANAK PETAK : 44D, 44G-2, 46H & 67G
 LUAS TOTAL : 243,28 Ha
 LUAS REBOISASI : 38,99 Ha
 DESA : Cibanggala & Sukabungah

0 66 120 240 360 480
 Meters
 Proyeksi : UTM Zone 48s
 Datum : WGS 1984
 Grid : Geographic

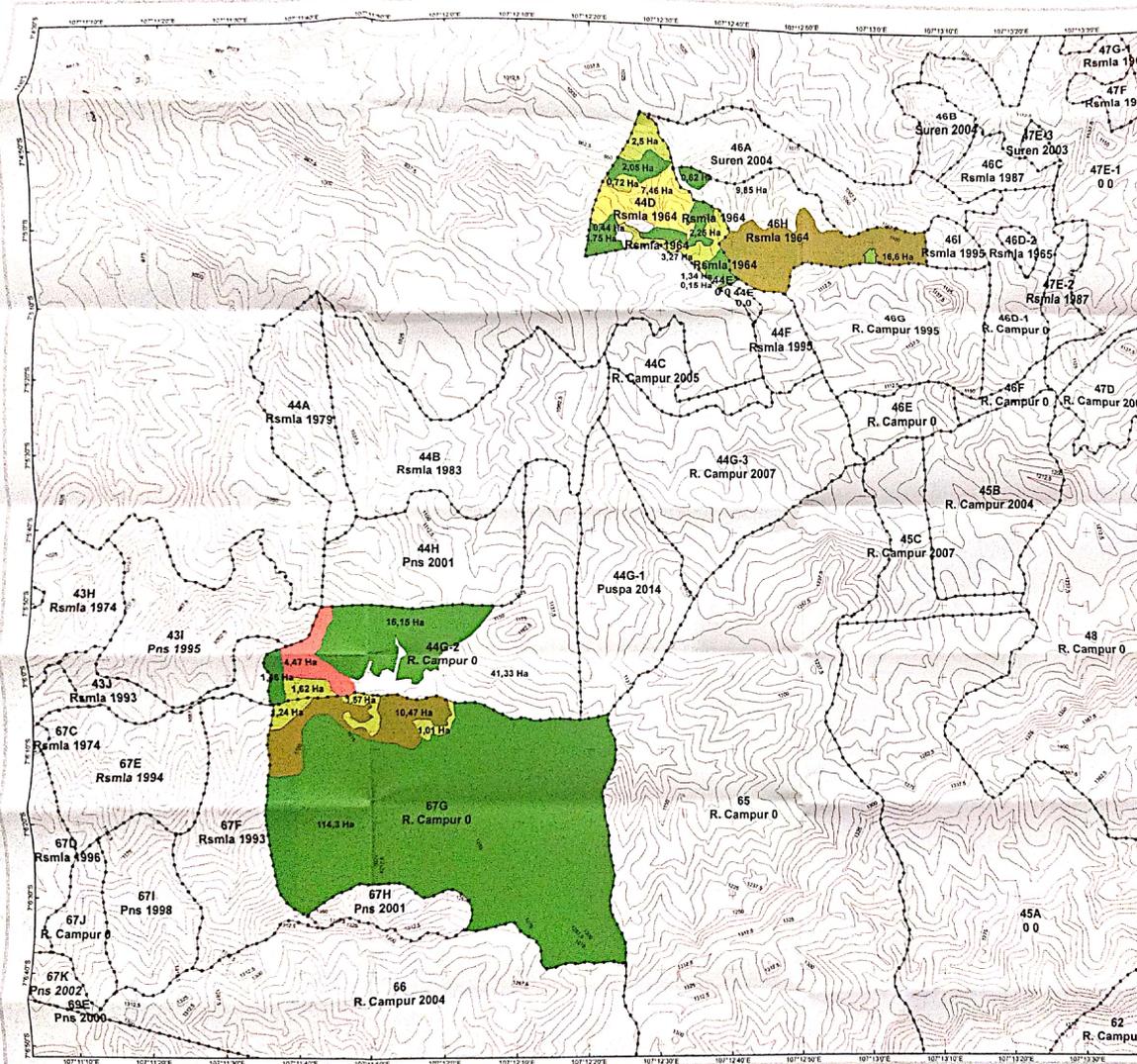
Legenda
 ■ Rapat
 ■ Rawang (Jarang)
 ■ Sangat Rawang (Areal Terbuka)
 ■ Sawah
 ■ Tanah Kosong (Areal Terbuka)
 * * Alur
 --- Batas Anak Petak
 --- Garis Kontur
 ■ Gubuk Kerja dan Papan Nama

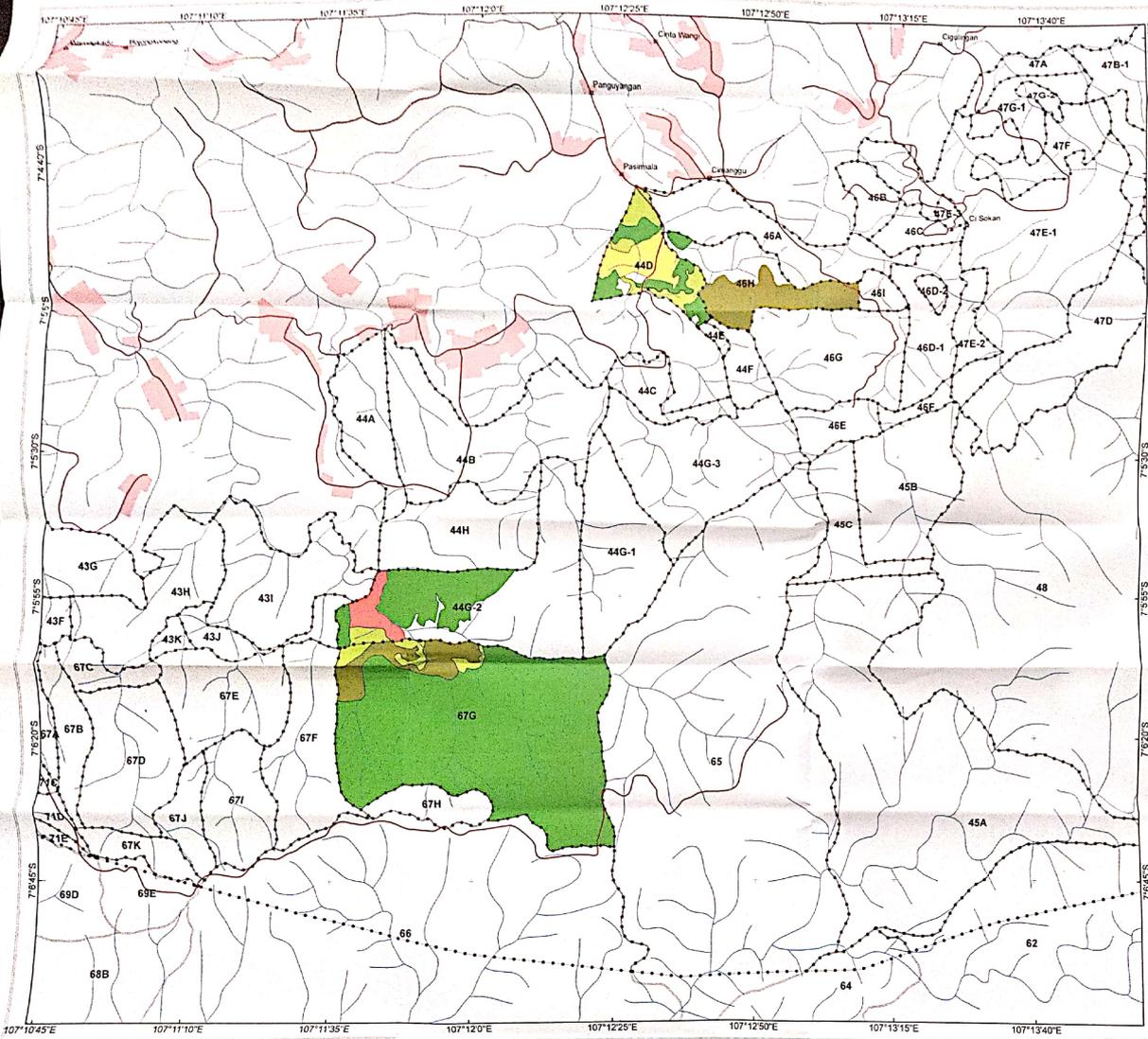


Sumber :
 - Hasil Survey Tim IPB, BPDASHL Citarum Ciluwung, dan Perhutani (Maret 2018)
 - Peta Kelas Hutan Perhutani, KPH Cianjur (Perhutani, 2018)
 - Peta Rupa Bumi Indonesia Skala 1:25.000 (BIS, 1988)

Digambar Oleh :
 Dr Ir Nana M. Anfaya, MSi
 NIP. 196605011992031005
 Disahkan Oleh :
 Kepala Balai Pengelolaan
 DASHL Citarum-Ciluwung
 Bandung, Mei 2018
 Ditinalai Oleh :
 Kepala Seksi Program DAS
 Heru Permana, SHut, MT, MA
 NIP. 198202092003121002
 Diketahui Oleh :
 Kepala Perencanaan Hutan
 Wilayah (KPHW) II Cianjur
 Dicky A. Santia
 PHT 196912191964101000

KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN
 BALAI PENGELOLAAN DASHL CITARUM CILIWUNG





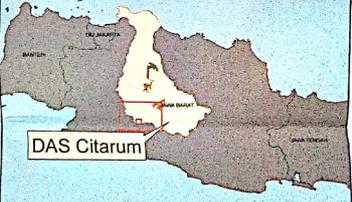
**PETA SITUASI
Rancangan Teknis
Reboisasi Konvensional
Tahun T-1**

KPH : Cianjur
 BKPH : Sukanagara Utara
 RPH : Hanjawar Timur I
 PETAK : 44, 46 & 67
 ANAK PETAK : 44D, 44G-2, 46H & 67G

Proyeksi : UTM Zone 48s
 Datum : WGS 1984
 Grid : Geographic

Legenda

- Toponimi
- Sungai
- Jalan
- Alur
- Batas Anak Petak
- Pemukiman



Sumber :
 - Hasil Survey Tim IPB, BPDASHL Citarum Cilungwi, dan Perhutani (Mei 2018)
 - Peta Kelas Hutan Perhutani, KPH Cianjur (Perhutani, 2018)
 - Peta Rupa Bumi Indonesia Skala 1:25.000 (BIG, 1998)

