

**METODE PENGAWASAN MENGGUNAKAN S-CURVA PADA
KEGIATAN RHL DI UPT BALAI PENGELOLAAN DAERAH
ALIRAN SUNGAI DIREKTORAT JENDRAL PENGELOLAAN
DAERAH ALIRAN SUNGAI DAN REHABILITASI HUTAN
(STUDY KASUS BPDAS BONE BOLANGO, BPDAS KARAMA,
BPDAS JENEBERANG SADDANG)**

Skripsi

**MUH. EDY KURNIAWAN
105951104419**



**PROGRAM STUDI KEHUTANAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR
MAKASSAR
2023**

**METODE PENGAWASAN MENGGUNAKAN S-CURVA PADA
KEGIATAN RHL DI UPT BALAI PENGELOLAAN DAERAH
ALIRAN SUNGAI DIREKTORAT JENDRAL PENGELOLAAN
DAERAH ALIRAN SUNGAI DAN REHABILITASI HUTAN
(STUDY KASUS BPDAS BONE BOLANGO, BPDAS KARAMA,
BPDAS JENEBERANG SADDANG)**

**MUH. EDY KURNIAWAN
105951104419**

Skripsi

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kehutanan

Strata satu (S1)

**PROGRAM STUDI KEHUTANAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR
MAKASSAR
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

Hasil Penelitian Mahasiswa yang dilaksanakan oleh:

Nama : Muh. Edy Kurniawan

Nim : 105951104419

Judul : Metode Pengawasan Menggunakan S-Curva Pada Kegiatan RHL di UPT Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Direktorat Jendral Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Dan Rehabilitasi Hutan
(Study Kasus BPDAS Gobe Bolango, BPDAS Karama, BPDAS Jeneberang Sadaang)

Makassar, Agustus 2023

Telah diperiksa dan disetujui:

Pembimbing I

Pembimbing II


Dr. Ir. Sultan, S.Hut., M.P., IPM

NIDN : 0919028401

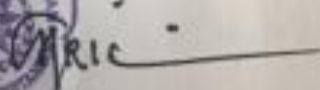

A. Azis Abdullatif, S.Hut., M.P.

NIDN : 0930106701

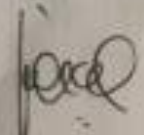
Diketahui Oleh:

Dekan Fakultas Pertanian

Ketua Program Studi


Dr. G. Andi Khaerivah, M.Pd, IPU

NIDN : 0926036803


Dr. Ir. Hikmah, S.Hut., M.Si., IPM.

NIDN : 0011077101

LEMBAR KOMISI PENGUJI

Judul : Metode Pengawasan Menggunakan S-Curva Pada Kegiatan RHL di UPT Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Direktorat Jendral Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Dan Rehabilitasi Hutan (Study Kasus BPDAS Bone Bolango, BPDAS Karama, BPDAS Jeneberang Saddang)

Nama : Muh. Edy Kurniawan

Nim : 105951104419

Program Studi : Kehutanan

Fakultas : Pertanian

SUSUNAN KOMISI PENGUJI:

| NAMA | TANDA TANGAN |
|---|--|
| <u>Dr. Ir. Sultan, S.Hut, M.P. IPM</u> Pembimbing I |  |
| <u>Andi Yzi Abdullah, S.Hut, M.P</u> Pembimbing II |  |
| <u>Ir. Naufal, S.Hut., M.Hut., IPM</u> Penguji I |  |
| <u>Ir. Muhammad Tahur, S.Hut, M.Hut,IPM</u> Penguji II |  |

Tanggal Lulus : 22 Agustus 2022

ABSTRAK

Muh. Edy Kurniawan, 105951104419. *Metode Pengawasan Menggunakan S-Curva Pada Kegiatan RHL di UPT Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Direktorat Jendral Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Dan Rehabilitasi Hutan (Study Kasus BPDAS Bone Bolango, BPDAS Karama, BPDAS Jeneberang Saddang).* Dibawah bimbingan **Sultan** dan **Andi Azis**.

Bagaimana hasil pengawasan pekerjaan pemeliharaan tahun pertama (P1) tanaman RHL menggunakan metode S-Curva pada pada tiga UPT BPDAS. Untuk mengetahui hasil pengawasan pekerjaan pemeliharaan tahun pertama (P1) tanaman RHL menggunakan metode S-Curva pada pada tiga UPT BPDAS. Pengumpulan data dalam penelitian ini yaitu data sekunder. Analisis data menggunakan Kurva-S digunakan untuk mengetahui deviasi pekerjaan RHL. Hasil penelitian dapat di simpulkan bahwa pekerjaan pemeliharaan tanaman RHL tahun pertama (P1) di tiga UPT BPDAS masih kurang maksimal. Kurang maksimalnya pekerjaan tersebut dapat dilihat pada kurva rencana dan progres pekerjaan dimana pada tiga UPT tersebut pelaksana pekerjaan mengalami deviasi progres pekerjaan terbesar sampai -25,64 % pada UPT BPDAS Bone Bolango, -37 % pada UPT BPDAS Karama, dan -22 % pada UPT BPDAS Jeneberang Saddang.

Kata Kunci: Pengawasan RHL, Hasil BPDAS, Reboisasi, Deviasi, Perbandingan

ABSTRACT

Muh. Edy Kurniawan, 105951104419. Monitoring Method Using S-Curve in RHL Activities at UPT Watershed Management Center, Directorate General of Watershed Management and Forest Rehabilitation (Case Study of BPDAS Bone Bolango, BPDAS Karama, BPDAS Jeneberang Saddang). Under the guidance of **Sultan** and **Andi Azis**.

What are the results of supervision of maintenance work for the first year (P1) of RHL plants using the S-Curva method at three BPDAS UPTs. To find out the results of supervision of maintenance work for the first year (P1) of RHL plants using the S-Curva method at three BPDAS UPTs. Data collection in this research is secondary data. Data analysis using the S-Curve is used to determine the deviation of RHL work. The results of the research can be concluded that the first year (P1) RHL plant maintenance work in the three BPDAS UPTs is still not optimal. The lack of optimal work can be seen in the plan and work progress curve where in the three UPTs the work implementers experienced the largest deviation in work progress up to -25.64% at UPT BPDAS Bone Bolango, -37% at UPT BPDAS Karama, and -22% at UPT BPDAS Jeneberang Saddang

Keywords: RHL monitoring, BPDAS results, reforestation, deviation, comparison



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat Rahmat dan Karunia-Nyalah sehingga penulis dapat menyelesaikan Hasil Penelitian dengan judul **“Metode Pengawasan Menggunakan S-Curva Pada Kegiatan RHL di UPT Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Direktorat Jendral Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Dan Rehabilitasi Hutan (Study Kasus BPDAS Bone Bolango, BPDAS Karama, BPDAS Jeneberang Saddang)”**. Salam serta Shalawat senantiasa dilantunkan kepada nabi Muhammad SAW. yang telah memberi suri tauladan kepada manusia pada umumnya terkhusus kepada ummatnya

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak dapat terselesaikan tanpa adanya orang-orang yang memberi arahan, bimbingan, dan semangat, untuk dapat menyelesaikan Proposal penelitian ini. Maka dengan segala kerendahan hati, izinkanlah penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada:

1. Kedua Orang Tua yang tak henti memberi dukungan dalam menjalani setiap proses dalam kehidupan
2. Dr. Andi Khairiah, M.Pd., IPU. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Makassar
3. Dr. Ir. Hikmah, S.Hut., M.Si., IPM. Selaku Ketua Prodi Kehutanan Universitas Muhammadiyah Makassar yang senantiasa memberikan nasehat dan dukungannya
4. Dr. Ir. Sultan, S.Hut, M.P, IPM selaku pembimbing I dan A Azis Abdullah, S.Hut, M.P Selaku Pembimbing II dan menjadi orang tua yang telah

memberikan arahan, bimbingan dan motivasinya dalam proses penulisan proposal penelitian ini.

5. Seluruh Dosen Program Studi Kehutanan yang Telah Memberikan Banyak Pengetahuan Selama Proses Perkuliahan.
6. Teman- teman Meranti (Kehutanan 2019) yang senantiasa memberi semangat dalam menjalani hari hari yang berat.

Dalam penyusunan Proposal Penelitian ini tentu masih banyak kekurangan dan kekeliruan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk mencapai hasil yang maksimal.

Makassar, Agustus 2023

Penulis



DAFTAR ISI

| <i>No.</i> | <i>Teks</i> | <i>Hal</i> |
|------------|---|-------------|
| | HALAMAN JUDUL | i |
| | LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| | PENGESAHAN KOMISI PENGUJI | iv |
| | KATA PENGANTAR..... | iii |
| | DAFTAR ISI | viii |
| | I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 | Latar Belakang | 1 |
| 1.2 | Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 | Tujuan Penelitian..... | 3 |
| | II TINJAUAN PUSTAKA | 3 |
| 2.1 | Pengertian Pengawasan | 3 |
| 2.2 | S-Curva..... | 4 |
| 2.3 | Kerangka Pikir Penelitian | 7 |
| | III METODE PENELITIAN | 9 |
| 3.1 | Waktu dan Tempat Penelitian | 9 |
| 3.2 | Alat dan Bahan Penelitian | 9 |
| 3.3 | Teknik Pengumpulan Data | 9 |
| 3.4 | Analisis Data Menggunakan S-Curva | 10 |
| | IV KEADAAN UMUM LOKASI | 15 |
| 4.1 | BPDAS Bone Bolango | 15 |
| 4.2 | BPDAS Karama | 17 |
| 4.3 | BPDAS Jeneberang Saddang | 20 |
| | V HASIL DAN PEMBAHASAN | 23 |
| 5.1 | UPT BPDAS Bone Bolango..... | 23 |
| 5.2 | UPT BPDAS Karama..... | 30 |
| 5.3 | UPT BPDAS Jeneberang Saddang..... | 37 |
| | VI KESIMPULAN DAN SARAN..... | 45 |
| 6.1 | Kesimpulan..... | 45 |
| 6.2 | UPT BPDAS Karama..... | 45 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 46 |

DAFTAR TABEL

| <i>No.</i> | <i>Teks</i> | <i>Hal</i> |
|------------|---|------------|
| Tabel 1. | Contoh Penggunaan Kurva S | 11 |
| Tabel 2. | Luas Lahan Kritis Wilayah Kerja BPDAS Bone Bolango | 16 |
| Tabel 3. | Luas Lahan Kritis Wilayah Kerja BPDAS Jeneberang Saddang .. | 22 |
| Tabel 4. | Progres Pekerjaan Wilayah Kerja BPDAS Bone Bolango | 23 |
| Tabel 5. | Kurva Progres Pekerjaan Lokasi/Blok Molanihu | 24 |
| Tabel 6. | Kurva Progres Pekerjaan Lokasi/Blok Momala..... | 25 |
| Tabel 7. | Kurva Progres Pekerjaan Lokasi/Blok Liyodu..... | 26 |
| Tabel 8. | Kurva Progres Pekerjaan Lokasi/Blok Olimoo I..... | 28 |
| Tabel 9. | Kurva Progres Pekerjaan Lokasi/Blok Olimoo II | 29 |
| Tabel 10. | Progres Pekerjaan Wilayah Kerja BPDAS Karama..... | 30 |
| Tabel 11. | Kurva Progres Pekerjaan Lokasi/Blok Saluleang | 31 |
| Tabel 12. | Kurva Progres Pekerjaan Lokasi/Blok Buntupahahang | 32 |
| Tabel 13. | Kurva Progres Pekerjaan Lokasi/Blok Lutang..... | 33 |
| Tabel 14. | Kurva Progres Pekerjaan Lokasi/Blok Peturusan | 34 |
| Tabel 15. | Kurva Progres Pekerjaan Lokasi/Blok Batusiopa | 36 |
| Tabel 16. | Progres Pekerjaan Wilayah Kerja BPDAS Jeneberang Saddang | 37 |
| Tabel 17. | Kurva Progres Pekerjaan Lokasi/Blok Padang Bobbo I | 38 |
| Tabel 18. | Kurva Progres Pekerjaan Lokasi/Blok Padang Bobbo II..... | 39 |
| Tabel 19. | Kurva Progres Pekerjaan Lokasi/Blok HKM Padang Bobbo | 40 |
| Tabel 20. | Kurva Progres Pekerjaan Lokasi/Blok Batucollong..... | 41 |
| Tabel 21. | Kurva Progres Pekerjaan Lokasi/Blok Takapala | 42 |

DAFTAR GAMBAR

| <i>No.</i> | <i>Teks</i> | <i>Hal</i> |
|------------|--|------------|
| Gambar 1. | Struktur Organisasi BPDAS Bone Bolango | 15 |
| Gambar 2. | Peta Wilayah Kerja BPDAS Bone Bolango | 16 |
| Gambar 3. | Struktur Organisasi BPDAS Karama | 15 |
| Gambar 4. | Peta Wilayah Kerja BPDAS Karama | 19 |
| Gambar 3. | Struktur Organisasi BPDAS Jeneberang Saddang | 20 |
| Gambar 3. | Peta Wilayah Kerja BPDAS Jeneberang Saddang | 21 |



I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pada tahun 2018, lahan kritis di Indonesia tercatat seluas 14,01 Juta hektar. Lahan kritis ini akibat degradasi lahan berupa pengurangan status lahan secara fisik, kimia dan atau biologi sehingga menurunkan kapasitas produksi. Lahan terdegradasi juga disebut lahan yang tidak produktif, dan juga dapat menjadi sumber bencana, mulai dari kekeringan, banjir, tanah longsor, sampai kebakaran yang bisa berdampak terhadap terjadinya percepatan pemanasan global. Untuk meminimalisir hal tersebut terjadi, maka perlu dilakukan yang namanya Reboisasi Hutan dan Lahan (RHL).

Reboisasi Hutan dan Lahan yang selanjutnya disingkat RHL adalah upaya untuk memulihkan, mempertahankan, dan meningkatkan fungsi hutan dan lahan guna meningkatkan daya dukung, produktivitas dan peranannya dalam menjaga sistem penyangga kehidupan. Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (BPDAS) sebagai Unit Pelaksana Teknis (UPT) Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan.

Untuk menjamin keberhasilan kegiatan RHL ini telah sesuai prosedur yang ditetapkan, maka perlu adanya pengawasan dan penilaian pekerjaan Reboisasi Hutan dan lahan yang bertujuan untuk mengetahui tingkat keberhasilan kegiatan RHL tersebut. Untuk melaksanakan pengawasan dan penilaian kegiatan RHL maka dengan menunjuk rekanan Perusahaan/Lembaga sebagai jasa konsultan dalam hal ini yang disebut pengawas dan penilai (Waslai).

Menjadi konsultan (Waslai) maka diperlukan Metode pengawasan yang dimana metode yang di gunakan adalah metode pengawasan menggunakan dua

curva yang berdampingan, yaitu curva rencana progress pekerjaan dan curva realisasi progress pekerjaan (S-Curva), sehingga pada saat pekerjaan berlangsung jika curva realisasi progress pekerjaan berjalan tidak berdampingan dengan curva rencana progress pekerjaan maka muncullah deviasi atau ketertinggalan progress pekerjaan.

Berdasarkan hal tersebut, maka peneliti mencoba menerapkan “Metode Pengawasan Menggunakan S-Curva Pada Kegiatan RHL di UPT Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai dan Direktorat Jendral Pengelolaan Daerah Aliran Sungai dan Rehabilitasi Hutan (Study Kasus BPDAS Bone Bolango, BPDAS Karama, dan BPDAS Jeneberang Saddang)

1.2. Rumusan Masalah

Bagaimana hasil pengawasan pekerjaan pemeliharaan tahun pertama (P1) tanaman RHL menggunakan metode S-Curva pada pada tiga Unit Pelaksana Teknis (UPT) BPDAS.

1.3. Tujuan Penelitian

Untuk mengetahui hasil pengawasan pekerjaan pemeliharaan tahun pertama (P1) tanaman RHL menggunakan metode S-Curva pada pada tiga Unit Pelaksana Teknis (UPT) BPDAS.

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Pengertian Pengawasan

Pengawasan adalah proses dalam menetapkan ukuran kinerja dan pengambilan tindakan yang dapat mendukung pencapaian hasil yang diharapkan sesuai dengan kinerja yang telah ditetapkan tersebut. *Controlling is the process of measuring performance and taking action to ensure desired results* (Schermerhorn, 2002: 12).

Berdasarkan uraian di atas, menurut peneliti pengawasan merupakan bagian dari fungsi manajemen, di mana pengawasan dianggap sebagai bentuk pemeriksaan atau pengontrolan dari pihak yang lebih atas kepada pihak di bawahnya. Pengawasan adalah proses untuk memastikan bahwa segala aktifitas yang terlaksana sesuai dengan apa yang telah direncanakan. *The process of ensuring that actual activities conform the planned activities* (Stoner, Freeman & Gilbert, 2005: 114).

Menurut Winardi (1998: 78) pengawasan adalah suatu upaya yang sistematis untuk menetapkan kinerja standar pada perencanaan untuk merancang sistem umpan balik informasi, untuk membandingkan kinerja aktual dengan standar yang telah ditentukan, untuk menetapkan apakah telah terjadi suatu penyimpangan tersebut, serta untuk mengambil tindakan perbaikan yang diperlukan untuk menjamin bahwa semua sumber daya perusahaan atau pemerintahan telah digunakan seefektif dan seefisien mungkin guna mencapai tujuan perusahaan atau pemerintahan. Dari beberapa pendapat tersebut di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa pengawasan merupakan hal penting dalam menjalankan suatu perencanaan.

Dengan adanya pengawasan maka perencanaan yang diharapkan oleh manajemen dapat terpenuhi dan berjalan dengan baik.

2.2. S-Curva

Menurut Husen (2009) S-Curva atau *Hanumm curve* adalah sebuah grafik yang dikembangkan oleh Warren T. Hanumm atas dasar pengamatan terhadap sejumlah besar proyek sejak awal hingga akhir proyek. S-Curva dapat menunjukkan kemajuan proyek berdasarkan kegiatan, waktu dan bobot pekerjaan yang direpresentasikan sebagai persentase kumulatif dari seluruh kegiatan proyek. Visualisasi dari S-Curva dapat memberikan informasi mengenai kemajuan proyek dengan membandingkan antara S-Curva rencana dengan realisasi. Untuk membuat S-Curva, jumlah persentase kumulatif bobot masing-masing kegiatan pada suatu periode di antara durasi proyek diplotkan terhadap sumbu vertikal sehingga bila hasilnya dihubungkan dengan garis akan membentuk S-Curva yang berbentuk huruf S. Bentuk demikian terjadi karena volume kegiatan pada bagian awal proyek biasanya masih sedikit, kemudian pada bagian pertengahan meningkat dalam jumlah cukup besar, lalu pada akhir proyek volume kegiatan kembali mengecil.

S-Curva secara grafis adalah penggambaran kemajuan kerja (bobot %) kumulatif pada sumbu vertikal terhadap waktu pada sumbu horizontal. Bobot kegiatan adalah nilai persentase proyek dimana penggunaannya dipakai untuk mengetahui kemajuan proyek tersebut. Kemajuan kegiatan biasanya diukur terhadap jumlah uang yang telah dikeluarkan oleh proyek. Perbandingan S-Curva rencana dengan S-Curva pelaksanaan memungkinkan dapat diketahuinya kemajuan pelaksanaan proyek apakah sesuai, lambat, ataupun lebih dari yang direncanakan (Luthan & Syafriandi, 2006).

S-Curva terdiri atas dua grafik yaitu grafik yang merupakan rencana dan grafik yang merupakan realisasi pelaksanaan. Perbedaan garis grafik pada suatu waktu yang diberikan merupakan deviasi yang dapat berupa *Ahead* (realisasi pelaksanaan lebih cepat dari rencana) dan *Delay* (realisasi pelaksanaan lebih lambat dari rencana). Indikator tersebut adalah satu-satunya yang digunakan oleh para pelaku proyek saat ini atas pengamatan pada proyek-proyek yang dikerjakan di Indonesia.

Progres dan S-Curva dibuat terintegrasi bertujuan untuk melihat deviasi pekerjaan. Progres mingguan adalah akumulasi dari progres pekerjaan harian proyek yang dihitung dalam satu minggu. Kemudian progres mingguan tadi kita integrasikan dengan S-Curva (time schedule) yang dibuat sebelumnya untuk melihat deviasinya.

Dengan melihat deviasinya, kita dapat mengetahui apakah proyek yang kita kerjakan mengalami keterlambatan (-) atau lebih cepat (+) dari rencana. Suatu pekerjaan dikatakan terlambat (-) jika garis S-Curva realisasi pekerjaan berada pada posisi bawah dari garis S-Curva rencana. Sebaliknya jika garis S-Curva berada di atas garis S-Curva rencana maka pekerjaan tersebut lebih cepat (+) dari rencana.

Keterlambatan suatu pekerjaan biasanya dipengaruhi oleh beberapa faktor, diantaranya :

a. Kondisi Alam

Kondisi alam memang susah untuk ditebak. Misalnya saja untuk pekerjaan penanaman RHL yang membutuhkan curah hujan yang kontinyu, tentunya akan mempengaruhi kemajuan pekerjaan apabila terjadi cuaca ekstrem atau kemarau yang berkepanjangan.

b. Lingkungan

Contohnya pada proyek penanaman RHL dalam kawasan hutan (reboisasi). Maraknya penguasaan lahan oleh masyarakat lokal dalam kawasan hutan tentunya dapat menghambat berlangsungnya pekerjaan.

c. Internal Perusahaan Sebagai Pemegang Tanggung Jawab

Faktor lain yang juga dapat menghambat adalah dari internal perusahaan yang memegang tanggung jawab itu sendiri. Misalnya, internal perusahaan yang berkaitan dengan tenaga pekerja lapangan. Terkadang perusahaan mengurangi tenaga kerja lapangan untuk maraut untung yang lebih besar. Tentunya dengan tenaga kerja yang kurang dapat mengakibatkan keterlambatan pekerjaan.

Penggunaan S-Curva dalam suatu proyek tentunya memiliki banyak manfaat. Adapun manfaat S-Curva yang dapat diaplikasikan dalam suatu pengawasan proyek, yaitu :

- a. Sebagai informasi untuk mengontrol pelaksanaan suatu proyek dengan cara membandingkan deviasi antara S-Curva rencana dengan S-Curva realisasi.
- b. Sebagai informasi untuk pengambilan keputusan berdasarkan perubahan S-Curva realisasi terhadap S-Curva rencana. Perubahan ini bisa dalam bentuk prosentase pekerjaan lebih cepat atau lebih lambat dari waktu yang sudah ditentukan untuk menyelesaikan proyek. Dan apabila terjadi keterlambatan, tentunya terdapat ketimpangan yang dapat segera diselesaikan.
- c. Sebagai informasi kapan waktu yang tepat untuk pembayaran angsuran/termin, berdasarkan perjanjian/kontrak yang ada. Pembayaran termin ini harus juga diperiksa perincian volume pekerjaan yang telah diselesaikan

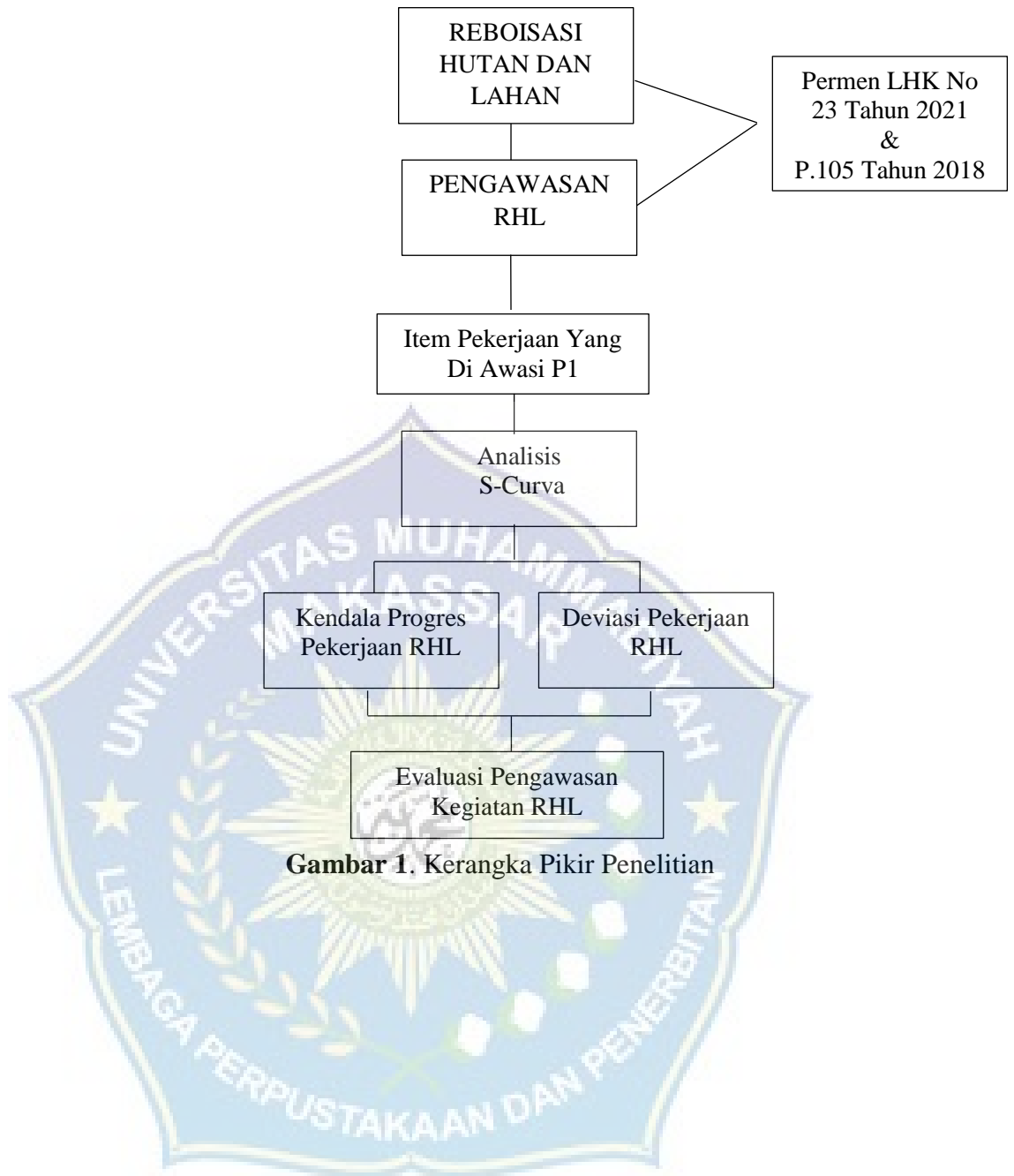
- d. Sebagai alat untuk memprediksi, mereview dan membuat program kerja pelaksanaan proyek dalam satuan waktu mingguan atau bulanan. Biasanya untuk melakukan percepatan.
- e. Sebagai informasi untuk melihat pekerjaan yang masuk kedalam lintasan kritis, yaitu item pekerjaan yang harus segera diselesaikan agar pekerjaan lain yang berkaitan dapat segera dikerjakan.
- f. Sebagai alat bantu dalam menghitung laporan keuangan / *cash flow*.

Berdasarkan uraian tersebut, penerapan S-Curva dalam kegiatan pengawasan Rehabilitasi Hutan dan Lahan, tentunya akan lebih efektif dan dapat memberikan manfaat yang besar dalam menyukseskan program pemerintah terkait Rehabilitasi Hutan dan Lahan di Indonesia (Putra 2020).

2.3. Kerangka Pikir Penelitian

Pekerjaan pengawasan tanaman RHL didasari pada peraturan lingkungan hidup dan kehutanan nomor P105 Tahun 2018 tentang Tata Cara Pelaksanaan, Kegiatan Pendukung, Pemberian Insentif, Serta Pembinaan Dan Pengendalian Kegiatan Rehabilitasi Hutan dan Lahan, dan peraturan menteri lingkungan hidup dan kehutanan nomor 23 tahun 2021 tentang rehabilitasi hutan dan lahan.

Pengawasan RHL menggunakan metode S-kurva untuk menghidung deviasi pekerjaan yang dimana pada saat terjadi deviasi pekerjaan yang berarti adanya kendala progress pekerjaan sehingga diharuskan adanya evaluasi pada pekerjaan RHL tersebut. Adapun kerangka pikir pada penelitian ini dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 1. Kerangka Pikir Penelitian

III. METODE PENELITIAN

3.1. Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei-Juli 2023 dan dilaksanakan pada tiga UPT BPDAS Yaitu, UPT BPDAS Bone Bolango, UPT BPDAS Karama, dan UPT BPDAS Jeneberang Saddang.

3.2. Alat dan Bahan Penelitian

- 1) Komputer/Laptop
- 2) Kamera/Sejenisnya
- 3) Alat Tulis Kantor (ATK)

3.3. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data pada penelitian ini yaitu pengumpulan data sekunder, adapun tahap-tahap pengumpulan data penelitian sebagai berikut;

a. Pengumpulan Data UPT BPDAS Bone Bolango

Pengumpulan data progres pekerjaan pada UPT BPDAS Bone Bolango dilakukan dengan cara mengumpulkan data progres pekerjaan RHL dari konsultan pengawas yang telah bekerja sama dengan UPT BPDAS Bone Bolango pada kegiatan pemeliharaan tahun pertama (P1) tanaman RHL pada tahun 2020 yaitu CV. General Konsultan.

b. Pengumpulan Data UPT BPDAS Karama (Lariang Mamasa)

Pengumpulan data progres pekerjaan RHL pada UPT BPDAS Karama dilakukan dengan cara mengumpulkan data progress pekerjaan RHL dari konsultan pengawas yang telah bekerja sama dengan UPT BPDAS Karama pada kegiatan pemeliharaan tahun pertama (P1) tanaman RHL pada tahun 2020 yaitu PT. Primatama Prima Konsultama.

c. Pengumpulan Data UPT BPDAS Jeneberang Saddang

Pengumpulan data progres pekerjaan pada UPT BPDAS Jeneberang Saddang dilakukan dengan cara mengumpulkan data progres pekerjaan RHL dari konsultan pengawas yang telah bekerja sama dengan UPT BPDAS Jeneberang Saddang pada kegiatan pemeliharaan tahun pertama (P1) tanaman RHL pada tahun 2022 yaitu Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LP2M) Universitas Hasanuddin).

3.4. Analisis Data Menggunakan S-Curva

Kurva ini menunjukkan hubungan antara presentase pekerjaan yang harus diselesaikan dengan waktu. Grafik ini dikenal dengan sebutan Kurva S (S- Curve) dalam satuan bobot persen. Dalam penelitian ini, penyusun mencoba mengevaluasi pengawasan kegiatan RHL menggunakan bobot persen dengan membandingkan antara bobot suatu jenis pekerjaan dengan bobot seluruh pekerjaan.

Menurut Hannum (penemu kurva-S) (dalam Hafnidar, 2016) aturan yang harus dipenuhi dalam membuat Kurva S adalah sebagai berikut.

1. Pada seperempat waktu pertama, grafiknya naik landai sampai 10%.
2. Pada setengah waktu, grafiknya naik terjal mencapai 45%.
3. Pada saat tiga per empat waktu terakhir, grafiknya naik terjal mencapai 82%.
4. Pada waktu terakhir, grafiknya naik landai hingga mencapai 100%.

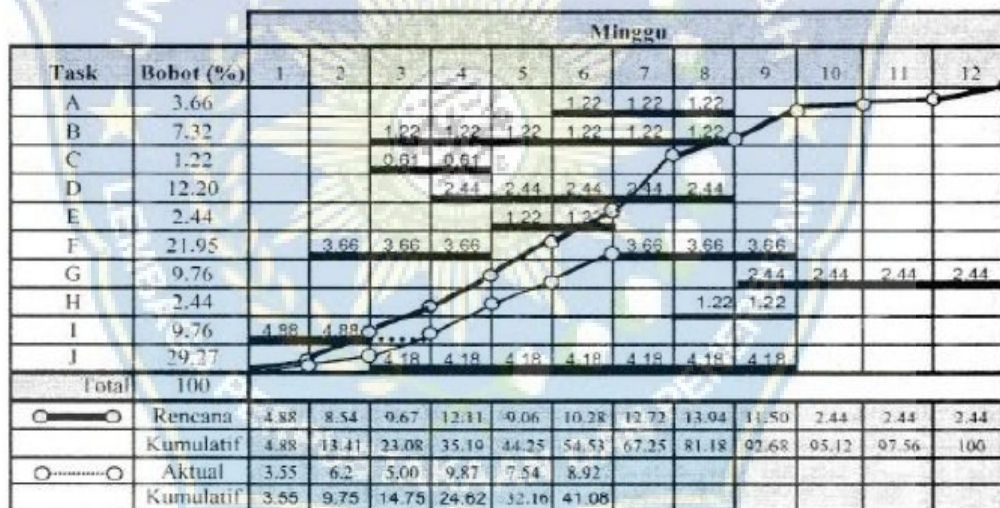
Dari penjabaran di atas, maka S-Curva dapat dilaksanakan dengan menjumlahkan persentase kumulatif bobot masing-masing kegiatan pada suatu

periode di antara durasi proyek yang sudah diarahkan terhadap sumbu vertikal sehingga bila hasilnya dihubungkan dengan garis akan membentuk kurva S. Dalam menentukan bobot pekerjaan dapat berupa perhitungan persentase berdasarkan biaya tiap pekerjaan dibagi dengan total anggaran yang ada didalam RAB. Perhitungan tersebut dirumuskan sebagai berikut.

$$\text{Bobot Pekerjaan} = \frac{\text{Biaya Tiap Pekerjaan}}{\text{Biaya Total}} \times 100\%$$

Seperti yang telah disebutkan pada point sebelumnya, bahwa S-Curva dapat dikombinasikan dengan bagan balok, maka contoh tabel dari kombinasi penggunaan kedua metode tersebut, seperti tabel di bawah ini.

Tabel 1. Contoh Penggunaan Kurva S



(Sumber : Husen, 2008)

Keterangan :

- Kurva Rencana
- Kurva Realisasi

Pada dasarnya kurva S ini dibuat untuk mengontrol kemajuan suatu proyek, sesuai jangka waktu yang tersedia. Dalam pelaksanaannya, kurva S harus selalu dikontrol agar dapat dilakukan penyesuaian terhadap perubahan- perubahan yang

terjadi. Jika terjadi keterlambatan suatu pekerjaan, maka harus ada pekerjaan yang lain yang dipercepat menutupi keterlambatan terjadi, misalnya dengan penambahan tenaga kerja, penambahan peralatan, kerja lembur dan sebagainya. Dalam penyusunan S-Curva ini, yang perlu mendapat perhatian adalah efisiensi pekerjaan, sehingga biarpun terjadi keterlambatan, proyek tersebut masih memenuhi persyaratan teknis dan ekonomis.

Pembuatan S-Curva dalam pengawasan kegiatan RHL ini, terdapat dua kurva/grafik yang menunjukkan grafik rencana dari jadwal pelaksanaan pekerjaan dan grafik relaisasi/aktual dari aktivitas pekerjaan di lapangan. Dalam pembuatan kedua grafik ini, hal yang mesti diperhatikan adalah prosedur dalam pembuatannya. Adapun prosedur tersebut, diuraikan sebagai berikut ini.

1. Prosedur Pembuatan Kurva Rencana.

Prosedur dalam pembuatan S-Curva rencana, mengacu pada jadwal pelaksanaan kegiatan RHL yang telah ditentukan. Adapun prosedur tersebut adalah sebagai berikut.

- a. Menuliskan item pekerjaan seperti yang ada di *Time Schedule*.
- b. Menentukan bobot persen dari tiap item pekerjaan berdasar perincian harga pada item pekerjaan terhadap harga total dari semua item pekerjaan.
- c. Membagi bobot persen pekerjaan dengan lama waktu yang dibutuhkan untuk mengerjakan pekerjaan tersebut sesuai dengan *Time Schedule*. Misalnya jika direncanakan pekerjaan itu dapat diselesaikan dalam 4 minggu maka bobot persen pekerjaan dibagi 4 tiap minggunya. Bobot persen pekerjaan diterapkan untuk mempermudah penyediaan bahan, tenaga

kerja dan biaya.

- d. Menjumlahkan bobot persen pekerjaan persatuan waktu.
- e. Membuat tabel kumulatif dari persen pekerjaan persatuan waktu yang direncanakan sampai dengan waktu dari pekerjaan tersebut.
- f. Memplot grafik hubungan antara kumulatif dari persen pekerjaan waktu.

2. Prosedur Pembuatan Kurva Realisasi

Pembuatan kurva ini berhubungan dengan presentasi pekerjaan dan atau relisasi pekerjaan kontraktor yang dicatat dalam *Time Schedule*. Prestasi pekerjaan ini dinilai dari beberapa persen dari tiap item/jenis pekerjaan yang telah diselesaikan kontraktor di lapangan, sesuai dengan jadwal yang direncanakan. Adapun prosedur pembuatannya adalah sebagai berikut.

- a. Penilaian prestasi kerja Kontraktor diplot dalam *Time Schedule* persatuan waktu tersebut.
- b. Menjumlahkan prestasi kerja kontraktor untuk seluruh item/jenis pekerjaan yang dikerjakan persatuan waktu tersebut.
- c. Membuat tabel kumulatif dari prestasi kerja yang diselesaikan Kontraktor sampai dengan waktu tersebut.
- d. Memplot grafik hubungan antara kumulatif dan prestasi kerja dengan waktu.

Berdasarkan uraian diatas, jika evaluasi pengawasan kegiatan RHL menggunakan kurva S dan diintegrasikan dengan hasil progres pekerjaan di lapangan, maka penelitian ini dapat mengukur tingkat deviasi pekerjaan kegiatan tersebut. Tentunya dengan melihat deviasi pekerjaan, kita dapat mengetahui apakah pekerjaan mengalami keterlambatan (-) atau lebih cepat (+) dari rencana. Suatu pekerjaan dikatakan terlambat (-) jika garis kurva realisasi pekerjaan berada pada

posisi bawah dari garis kurva rencana. Begitu pula sebaliknya, jika garis kurva berada di atas garis kurva rencana maka pekerjaan tersebut lebih cepat (+) dari rencana.

Hasil analisis S-Curva dalam pengawasan kegiatan RHL, berpotensi mampu segera mendeteksi jika terjadi keterlambatan pekerjaan. Keterlambatan pekerjaan, tentunya diakibatkan adanya faktor penghambat atau kendala pekerjaan di lapangan. Terkait dengan hal tersebut, jika kendala atau penghambat pekerjaan cepat terdeteksi, maka stakholder yang memiliki peran dalam kegiatan ini dapat segera melakukan penanggulangan atau pemberian win solution dalam mengatasi hal tersebut (Putra 2020).



IV. KEADAAN UMUM LOKASI

4.1. BPDAS Bone Bolango

Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai dan Hutan Lindung (BPDASHL) merupakan unit pelaksana teknis di bidang pengelolaan daerah aliran sungai dan hutan lindung yang berada di bawah dan bertanggung jawab kepada Direktur Jenderal Pengendalian Daerah Aliran Sungai dan Rehabilitasi Hutan (Ditjen PDASRH) Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. BPDASHL membantu Ditjen PDASRH dalam mengoptimalkan tugas pelayanan pembangunan bidang pengelolaan daerah aliran sungai dan rehabilitasi hutan di daerah.

Berdasarkan Pasal 183 Peraturan Presiden Nomor 15 Tahun 2021 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, Ditjen PDASRH mempunyai tugas menyelenggarakan perumusan dan pelaksanaan kebijakan di bidang peningkatan daya dukung daerah aliran sungai dan rehabilitasi hutan.

4.1.1. Struktur Organisasi BPDASHL Bone Bolango



Gambar 1. Struktur Organisasi BPDAS Bone Bolango

4.1.2. Wilayah Kerja

Wilayah kerja BPDAS Bone bolango pada umumnya berada di Provinsi Gorontalo tepatnya Kota Gorontalo, Kab. Bone Bolango, Kab. Gorontalo, Kab. Gorontalo Utara, Kab. Boalemo, dan Kab. Pohuwato.

Luas wilayah : 1.235.128 Ha

Jumlah DAS :520 DAS

Luas Lahan Kritis :332.298 Ha (26,9 % dari luas wilayah)



Gambar 2. Peta Wilayah Kerja BPDAS Bone Bolango

4.1.3. Luas Lahan Kritis

Tabel 2. Luas Lahan Kritis Wilayah Kerja BPDAS Bone Bolango

| No | Kabupaten/Kota | Dalam Kawasan (Ha) | Luar Kawasan (Ha) | Jumlah |
|--------|----------------------|--------------------|-------------------|---------|
| 1 | Kab. Gorontalo | 46.141 | 54.322 | 100.463 |
| 2 | Kota Gorontalo | 389 | 2.278 | 2.667 |
| 3 | Kab. Gorontalo Utara | 28.202 | 28.895 | 57.097 |
| 4 | Kab. Bone Bolango | 17.184 | 32.528 | 49.711 |
| 5 | Kab. Boalemo | 23.852 | 45.691 | 69.543 |
| 6 | Kab. Pohuwato | 24.679 | 28.139 | 52.818 |
| Jumlah | | 140.446 | 191.852 | 332.298 |

4.2. BPDAS Karama (Lariang Mamasa)

Unit Pelaksana Teknis (UPT) Balai Pengelolaan DAS Karama (Lariang Mamasa) merupakan UPT yang dibentuk berdasarkan Peraturan Menteri Kehutanan Nomor : P.15 / Menhut-II / 2007 tanggal 4 Mei 2007 merupakan pemekaran dari BPDAS Saddang dengan tugas pokok melaksanakan penyusunan rencana, pengembangan kelembagaan dan evaluasi pengelolaan daerah aliran sungai.

Dalam pengelolaan tugas pokok tersebut diatas, UPT Balai Pengelolaan DAS Lariang Mamasa mempunyai fungsi sebagai berikut :

- Penyusunan Rencana Pengelolaan DAS
- Penyusunan dan Penyajian Informasi DAS
- Pengembangan Model Pengelolaan DAS
- Pengembangan Kelembagaan dan Kemitraan Pengelolaan DAS
- Pemantauan dan Evaluasi Pengelolaan DAS
- Pelaksanaan Urusan Tata Usaha dan Rumah Tangga

UPT Balai Pengelolaan DAS Lariang Mamasa dalam melaksanakan tugas pokok dan fungsi seperti tersebut diatas secara administrasi dan teknis bertanggung jawab langsung kepada Direktorat Jenderal Rehabilitasi Lahan dan Perhutanan Sosial Departemen Kehutanan Republik Indonesia, sedangkan pelaksanaan operasional kegiatan di daerah tetap melaksanakan koordinasi dengan Pemerintah Daerah Propinsi / Kabupaten/Kota.

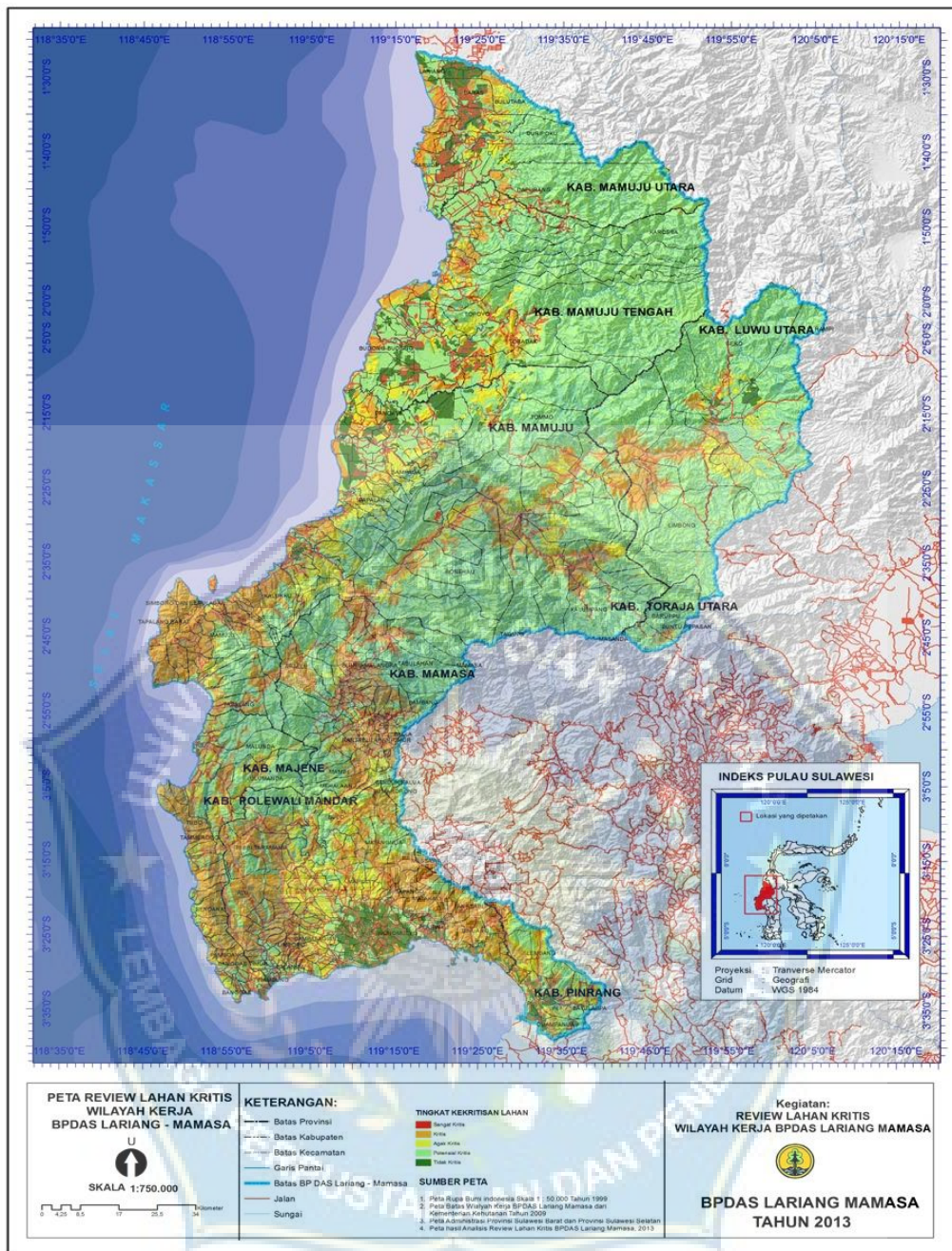
4.2.1. Struktur Organisasi BPDAS Karama



Gambar. 3 Struktur Organisasi BPDAS Karama

4.2.2. Wilayah Kerja BPDAS Karama

Luas Wilayah Kerja UPT Balai Pengelolaan DAS (BPDAS) Lariang Mamasa berdasarkan wilayah pengelolaan DAS sekitar 1.902.500 Ha yang meliputi 5 Kabupaten di Sulawesi Barat dan sebagian Kabupaten Pinrang, Luwu Utara serta Toraja di Sulawesi Selatan. Berdasarkan pembagian wilayah DAS, UPT Balai Pengelolaan DAS Lariang Mamasa terbagi dalam 9 DAS dan 25 Sub DAS.



Gambar 4. Peta Wilayah Kerja BPDAS Karama (Lariang Mamasa)

Dalam rangka memberikan gambaran dan informasi tentang UPT Balai Pengelolaan DAS Lariang Mamasa sesuai dengan tugas dan fungsinya maka kami rangkum informasi tentang UPT BPDAS Lariang Mamasa dalam sebuah leaflet yang bertajuk “ Sekilas Tentang Balai Pengelolaan DAS Lariang Mamasa”

Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai adalah unit pelaksana teknis Departemen Kehutanan yang berada dibawah dan bertanggung jawab kepada Direktur Jenderal Rehabilitasi Lahan dan Perhutanan Sosial. Dasar Hukum dan dasar operasional Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai adalah Surat Keputusan Menteri Kehutanan Republik Indonesia No. 665/Kpts-II/2002 tentang Organisasi dan Tata Kerja Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai.

4.3. BPDAS Jeneberang Saddang

BPDAS Jeneberang Saddang adalah adalah unit pelaksana teknis (UPT); yang melaksanakan pengelolaan daerah aliran sungai dan rehabilitasi hutan di bawah koordinasi Direktorat Jenderal Pengelolaan Daerah Aliran Sungai dan Rehabilitasi Hutan yang berkedudukan di Jl. Perintis Kemerdekaan Km 16, Kota Makassar Sulawesi Selatan.

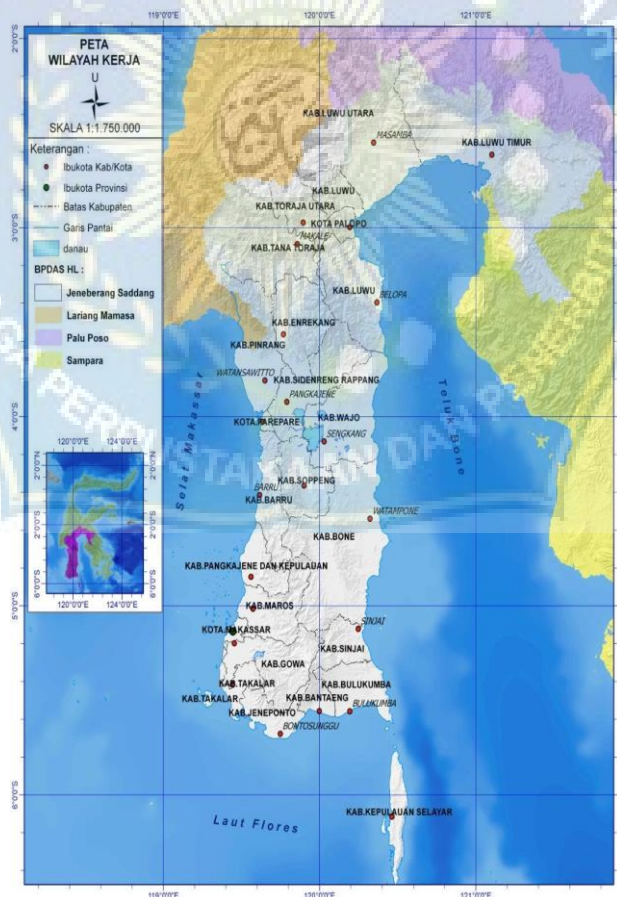
4.3.1. Struktur Organisasi



Gambar. 5 Struktur Organisasi BPDAS Jeneberang Saddang

4.3.2. Wilayah Kerja

Adapun wilayah kerja BPDAS Jeneberang Saddang adalah seluas 4.386.249,87 Ha meliputi Provinsi Sulawesi Selatan (Kab. Selayar, Kab. Bulukumba, Kab. Sinjai, Kab. Bantaeng, Kab. Jeneponto, Kab. Takalar, Kab. Gowa, Kota Makassar, Kab. Maros, Kab. Pangkajene dan Kepulauan (Pangkep);, Kab. Barru, Kota Pare – Pare, Kab. Soppeng, Kab. Bone, Kab. Wajo, Kab. Sidenreng Rappang (Sidrap);, Kab. Pinrang, Kab. Enrekang, Kab. Tana Toraja, Kab. Toraja Utara, Kota Palopo, Kab. Luwu, Kab. Luwu Utara, dan Kab. Luwu Timur); Provinsi Sulawesi Tenggara (Kab. Kolaka Timur, Kab. Kolaka Utara, Kab. Konawe, dan Kab. Konawe Utara; Provinsi Sulawesi Tengah (Kab. Morowali, Kab. Morowali Utara, dan Kab. Poso); Provinsi Sulawesi Barat (Kab. Mamasa).



Gambar 4. Peta Wilayah Kerja BPDAS Jeneberang Saddang

4.3.3. Luas Lahan Kritis

Luas lahan kritis pada wilayah kerja BPDAS Jeneberang Saddang berdasarkan tingkatan dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 3. Luas Lahan Kritis Wilayah Kerja BPDAS Bone Bolango

| TINGKAT KEKRITISAN LAHAN | LUAS (HA) | PERSENTASE % |
|---------------------------------|------------------|---------------------|
| Tidak Kritis | 493.873,92 | 11,3 |
| Agak Kritis | 1.717.244,17 | 39,2 |
| Potensial Kritis | 1.500.172,32 | 34,2 |
| Kritis | 438.743,21 | 10 |
| Sangat Kritis | 106.732,19 | 2,4 |



V. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil penelitian yang dilaksanakan di tiga UPT Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (BPDAS) yaitu BPDAS Bone Bolango, BPDAS Karama, dan BPDAS Jeneberang Saddang, dimana penelitian ini merupakan penelitian study kasus membandingkan hasil pekerjaan pemeliharaan tahun pertama kegiatan RHL di tiga Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (BPDAS). Adapun hasil pengumpulan datanya sebagai berikut;

5.1. UPT BPDAS Bone Bolango Tahun 2020

Dari hasil penelitian bobot progres rencana dan realisasi pekerjaan pada wilayah kerja BPDAS Bone Bolango pada kegiatan pemeliharaan tahun pertama (P-1) tanaman RHL tahun 2020 yang diambil sampel sebanyak lima lokasi. Adapun bobot progres pekerjaan pada setiap lokasi dapat dilihat pada tabel berikut;

Tabel 4. Progres Pekerjaan Setiap Bulan Wilayah Kerja BPDAS Bone Bolango

| No | Bulan | Progres (%) Lokasi/Blok | | | | | | | | | |
|----|-----------|-------------------------|-------|--------|-------|--------|-------|----------|-------|-----------|-------|
| | | Molanihu | | Liyodu | | Momala | | Olimoo I | | Olimoo II | |
| | | RCN | RLS | RCN | RLS | RCN | RLS | RCN | RLS | RCN | RLS |
| 1 | Januari | 10,48 | 0,87 | 9,9 | 1,36 | 10,21 | 1,05 | 14,64 | 0,96 | 8,1 | 1,38 |
| 2 | Februari | 27,00 | 5,09 | 25,64 | 8,79 | 27,34 | 5,56 | 25,21 | 4,5 | 23,77 | 5,6 |
| 3 | Maret | 43,52 | 21,15 | 41,39 | 21,42 | 44,48 | 20,37 | 35,77 | 12,92 | 39,44 | 17,53 |
| 4 | April | 44,85 | 21,46 | 42,75 | 26,8 | 45,65 | 23,87 | 37,09 | 25,9 | 40,83 | 25,32 |
| 5 | Mei | 46,17 | 33,33 | 44,12 | 35,27 | 46,83 | 30,06 | 38,42 | 39,15 | 42,21 | 38,54 |
| 6 | Juni | 57,52 | 37,55 | 55,89 | 39,01 | 58,14 | 36,75 | 51,54 | 43,07 | 54,39 | 47,39 |
| 7 | Juli | 68,87 | 50,1 | 67,67 | 65,49 | 69,45 | 43,23 | 64,66 | 66,22 | 66,56 | 65,22 |
| 8 | Agustus | 72,42 | 63,95 | 71,38 | 70,14 | 72,83 | 61,3 | 68,55 | 68,24 | 70,41 | 66,67 |
| 9 | September | 75,98 | 76,83 | 75,08 | 77,91 | 76,21 | 70,9 | 72,43 | 69,01 | 74,27 | 69,7 |
| 10 | Oktober | 87,33 | 87,81 | 86,86 | 92,51 | 87,51 | 90,33 | 85,56 | 93,16 | 86,44 | 92,37 |
| 11 | November | 98,68 | 96,67 | 98,64 | 98,37 | 98,82 | 95,77 | 98,68 | 98,49 | 98,62 | 99,33 |
| 12 | Desember | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

Sumber: CV. General Konsultan 2020

Tabel diatas adalah kumulatif progres Rencana (RCN) dan Realisasi (RLS) Pekerjaan pemeliharaan tahun pertama (P-1) tanaman RHL setiap lokasi dari bulan januari sampai dengan desember tahun 2020 dimana lokasi yang mencapai progres tertinggi pada bulan November yaitu blok Olimoo II dengan Jumlah bobot 99,33% sedangkan lokasi yang terendah adalah Momala dengan jumlah Bobot 95,77%.

1. Blok/Lokasi Molanihu

Berdasarkan hasil penelitian, lokasi Molanihu berada di Desa Molanihu, Kecamatan Bongomeme, Kabupaten Gorontalo dan mempunyai luas kegiatan 180 Ha. Adapun hasil analisis menggunakan S-Curva pada lokasi tersebut dapat di lihat pada tabel berikut;

Tabel 5. Kurva Progres Pekerjaan Lokasi/Blok Molanihu

| NO | KEGIATAN | Vol | BOBOT (%) | Time Schedule | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|-------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|
| | | | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Juni | Juli | Ags | Sep | Okt | Nov | Des | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 1 | GAJI UPAH | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Distribusi Bibit, Penanaman, Pemupukan | Ha | 180 | 3,00 | | | | | | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | |
| 2 | Penyulaman | Ha | 180 | 10,39 | | | | | | 1,73 | 1,73 | 1,73 | 1,73 | 1,73 | 1,73 | |
| 3 | Pemeliharaan (3 x) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | * Penyiangan pertama | Ha | 180 | 5,20 | | 2,60 | 2,60 | | | | | | | | | |
| | Penyiangan kedua | Ha | 180 | 5,20 | | | | | | 2,60 | 2,60 | | | | | |
| | Penyiangan ketiga | Ha | 180 | 5,20 | | | | | | | | | | 2,60 | 2,60 | |
| | * Pendangiran pertama | Ha | 180 | 5,20 | | 2,60 | 2,60 | | | | | | | | | |
| | Pendangiran kedua | Ha | 180 | 5,20 | | | | | | 2,60 | 2,60 | | | | | |
| | Pendangiran ketiga | Ha | 180 | 5,20 | | | | | | | | | | 2,60 | 2,60 | |
| | * Pemupukan pertama | Ha | 180 | 5,20 | | 2,60 | 2,60 | | | | | | | | | |
| | Pemupukan kedua | Ha | 180 | 5,20 | | | | | | 2,60 | 2,60 | | | | | |
| | Pemupukan ketiga | Ha | 180 | 5,20 | | | | | | | | | | | 2,60 | 2,60 |
| 4 | Pengawasan/mandor tanam | OB | 17 | 12,59 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 |
| II | Bahan | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Pengadaan Pupuk dan atau Media Tanam | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Kompos/Pupuk Kandang | KG | ##### | 14,81 | | 7,40 | 7,40 | | | | | | | | | |
| III | PRODUKSI BIBIT | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Bahan - bahan | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Pengadaan Kantong Plastik (Ukuran 12X17X0,04) | Kg | 43,54 | 0,40 | 0,40 | | | | | | | | | | | |
| 2 | Pengadaan Tanah Top Soil | M3 | 117,15 | 2,98 | 2,98 | | | | | | | | | | | |
| 3 | Pengadaan Kompos/Pupuk Organik lainnya | Kg | 106,68 | 0,01 | 0,01 | | | | | | | | | | | |
| 4 | Pengadaan Pupuk an Organik | Kg | 30,48 | 0,04 | 0,04 | | | | | | | | | | | |
| 5 | Pengadaan obat-obatan | Ltr | 3,05 | 0,06 | 0,06 | | | | | | | | | | | |
| | Upah | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Upah Pembuatan/Pencampuran Media | Paket | 1 | 0,38 | 0,38 | | | | | | | | | | | |
| 2 | Upah Pengisian Kantong Bibit | Paket | 1 | 0,76 | 0,76 | | | | | | | | | | | |
| 3 | Upah Penaburan, Penyapihan, Penyiraman, Penyiangan | Paket | 1 | 3,05 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| 4 | Insentif Mandor/Pengawas | OB | 3,81 | 0,23 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| | Penyediaan Benih | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tanaman Kayu Kayuan | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mahoni | Kg | 5,67 | 0,20 | 0,20 | | | | | | | | | | | |
| | Nyatoh | Kg | 49,09 | 0,36 | 0,36 | | | | | | | | | | | |
| | Jabon | Kg | 0,01 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | | | | |
| | Tanaman MPTS/HHBK | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Pala | Kg | 54,00 | 2,33 | 2,33 | | | | | | | | | | | |
| | Rambutan | Kg | 17,45 | 0,23 | 0,23 | | | | | | | | | | | |
| | Durian | Kg | 137,14 | 1,40 | 1,40 | | | | | | | | | | | |
| | | | | 100,00 | | | | | | | | | | | | |
| | Rencana Progres Bulanan | | | | 10,48 | 16,52 | 16,52 | 1,32 | 1,32 | 11,35 | 11,35 | 3,55 | 3,55 | 11,35 | 11,35 | 1,32 |
| | Rencana Progres Kumulatif | | | | 10,48 | 27,00 | 43,52 | 44,85 | 46,17 | 57,52 | 68,87 | 72,42 | 75,98 | 87,33 | 98,68 | 100 |
| | Realisasi Progres Bulanan | | | | 1,05 | 4,51 | 14,81 | 3,50 | 6,19 | 6,69 | 6,48 | 18,07 | 9,60 | 19,43 | 5,44 | 4,23 |
| | Realisasi Progres Kumulatif | | | | 1,05 | 5,56 | 20,37 | 23,87 | 30,06 | 36,75 | 43,23 | 61,30 | 70,90 | 90,33 | 95,77 | 100 |
| | Deviasi Progres Bulanan | | | | -9,43 | -12,01 | -1,71 | 2,18 | 4,87 | -4,66 | -4,87 | 14,51 | 6,05 | 8,08 | -5,91 | 2,91 |
| | Deviasi Progres Kumulatif | | | | -9,43 | -21,44 | -23,15 | -20,97 | -16,10 | -20,77 | -25,64 | -11,13 | -5,08 | 3,00 | -2,91 | 0,00 |

Sumber: Data primer setelah diolah menggunakan metode S-Curva

Berdasarkan data diatas progres Molanihu mengalami deviasi progres pekerjaan yang sangat jauh, dimana dapat dilihat pada bulan ketuju atau bulan juli realisasi progres pekerjaan hanya mencapai 43,23 %, sedangkan rencana progres pekerjaan pada bulan juli yaitu 68,87%. Hal tersebut mengakibatkan terjadinya deviasi progres pekerjaan yang sangat tinggi yakni -25,64 %.

2. Blok/Lokasi Momala

Kegiatan Pemeliharaan Tahun pertama (P-1) tanaman RHL Blok/lokasi momala dilaksanakan didesa Momala, Kecamatan Dungalio, Kabupaten Gorontalo dan mempunyai luas kegiatan 330 Ha, Adapun hasil analisis menggunakan S-Curva pada lokasi tersebut dapat di lihat pada tabel berikut;

Tabel 6. Kurva Progres Pekerjaan Lokasi/Blok Momala

| NO | KEGIATAN | VOLUME | | BOBOT (%) | Time Schedule | | | | | | | | | | | |
|-----|--|--------|--------|---------------|---------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 3 | 4 | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Juni | Juli | Ags | Sep | Okt | Nov | Des |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 1 | GAJI UPAH | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Distribusi Bibit, Penanaman, Pemupukan | Ha | 330 | 2,64 | | | | | | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | |
| 2 | Penyulaman | Ha | 330 | 10,57 | | | | | | 1,76 | 1,76 | 1,76 | 1,76 | 1,76 | 1,76 | |
| 3 | Pemeliharaan (3 x) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | * Penyiang pertama | Ha | 330 | 5,28 | | 2,64 | 2,64 | | | | | | | | | |
| | Penyiang kedua | Ha | 330 | 5,28 | | | | | 2,64 | 2,64 | | | | | | |
| | Penyiang ketiga | Ha | 330 | 5,28 | | | | | | | | | | 2,64 | 2,64 | |
| | * Pandangiran pertama | Ha | 330 | 5,28 | | 2,64 | 2,64 | | | | | | | | | |
| | Pandangiran kedua | Ha | 330 | 5,28 | | | | | 2,64 | 2,64 | | | | | | |
| | Pandangiran ketiga | Ha | 330 | 5,28 | | | | | | | | | | 2,64 | 2,64 | |
| | * Pemupukan pertama | Ha | 330 | 5,28 | | 2,64 | 2,64 | | | | | | | | | |
| | Pemupukan kedua | Ha | 330 | 5,28 | | | | | 2,64 | 2,64 | | | | | | |
| | Pemupukan ketiga | Ha | 330 | 5,28 | | | | | | | | | | 2,64 | 2,64 | |
| 4 | Pengawasan/mandor tanam | OB | 33 | 10,43 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 |
| II | Bahan | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Pengadaan Pupuk dan atau Media Tanam | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Kompos/Pupuk Kandang | KG | 254100 | 16,06 | | 8,03 | 8,03 | | | | | | | | | |
| III | PRODUKSI BIBIT | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Bahan -bahan | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Pengadaan Kantong Plastik (Ukuran 12X17X0,04) | Kg | 103,71 | 0,44 | 0,44 | | | | | | | | | | | |
| 2 | Pengadaan Tanah Top Soil | M3 | 279,03 | 2,35 | 2,35 | | | | | | | | | | | |
| 3 | Pengadaan Kompos/Pupuk Organik lainnya | Kg | 254,1 | 0,02 | 0,02 | | | | | | | | | | | |
| 4 | Pengadaan Pupuk an Organik | Kg | 72,6 | 0,04 | 0,04 | | | | | | | | | | | |
| 5 | Pengadaan obat-obatan | Ltr | 7,26 | 0,06 | 0,06 | | | | | | | | | | | |
| | Upah | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Upah Pembuatan/Pencampuran Media | Paket | 1 | 0,44 | 0,44 | | | | | | | | | | | |
| 2 | Upah Pengisian Kantong Bibit | Paket | 1 | 0,87 | 0,87 | | | | | | | | | | | |
| 3 | Upah Penaburan, Penyapihan, Penyiraman, Penyiang | Paket | 1 | 3,49 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 4 | Insentif Mandor/Pengawas | OB | 9,08 | 0,23 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| | Penyediaan Benih | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tanaman Kayu Kayuan | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mahoni | Kg | 19,24 | 0,32 | 0,32 | | | | | | | | | | | |
| | Nyatoh | Kg | 133,33 | 0,51 | 0,51 | | | | | | | | | | | |
| | Gmelia | Kg | 13,47 | 0,45 | 0,45 | | | | | | | | | | | |
| | Tanaman MPTS/HHBK | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Pala | Kg | 146,67 | 3,09 | 3,09 | | | | | | | | | | | |
| | Rambutan | Kg | 25,00 | 0,17 | 0,17 | | | | | | | | | | | |
| | Jambu mete | Kg | 105,77 | 0,27 | 0,27 | | | | | | | | | | | |
| | | | | 100,00 | | | | | | | | | | | | |
| | Rencana Progres Bulanan | | | | 10,21 | 17,14 | 17,14 | 1,18 | 1,18 | 11,31 | 11,31 | 3,38 | 3,38 | 11,31 | 11,31 | 1,18 |
| | Rencana Progres Kumulatif | | | | 10,21 | 27,34 | 44,48 | 45,65 | 46,83 | 58,14 | 69,45 | 72,83 | 76,21 | 87,51 | 98,82 | 100,0 |
| | Realisasi Progres Bulanan | | | | 0,87 | 4,22 | 16,06 | 0,31 | 11,88 | 4,22 | 12,55 | 13,84 | 12,88 | 10,98 | 8,86 | 3,33 |
| | Realisasi Progres Kumulatif | | | | 0,87 | 5,09 | 21,15 | 21,46 | 33,33 | 37,55 | 50,10 | 63,95 | 76,83 | 87,81 | 96,67 | 100,0 |
| | Deviasi Progres Bulanan | | | | -9,34 | -12,92 | -1,07 | -0,87 | 10,70 | -7,09 | 1,24 | 10,46 | 9,50 | -0,33 | -2,44 | 2,15 |
| | Deviasi Progres Kumulatif | | | | -9,34 | -22,26 | -23,33 | -24,20 | -13,50 | -20,59 | -19,34 | -8,88 | 0,62 | 0,29 | -2,15 | 0,00 |

Sumber: Data primer setelah diolah menggunakan metode S-Curva

Berdasarkan data diatas, dimana progres pekerjaan liyodu juga mengalami deviasi pekerjaan mulai dari bulan januari sampai agustus tahun 2020, hal tersebut dapat dilihat pada curva progres pekerjaan yang tidak berhimpitan atau tidak sejajar. Pada bulan april realisasi progres kumulatif pekerjaan sebesar 21,42 %, sedangkan rencana progress pekerjaan pada bulan april yaitu 41,39 %, sehingga Pada bulan april deviasi progres pekerjaan pada blok liyodu mencapai -19,97 %, Hal yang membuat adanya deviasi pekerjaan yaitu adanya konflik lahan dengan masyarakat, curah hujan yang rendah membuat banyak progress pekerjaan terhambat. Sedangkan pada saat memasuki bulan September kurva realisasi mengalami persilangan yang berarti realisasi volume pekerjaan dilapangan melebihi volume rencana pekerjaan.

4. Blok/Lokasi Olimoo I

Berdasarkan hasil penelitian, Kegiatan pemeliharaan tahun pertama (P1) tanaman RHL Lokasi Olimoo I berada didesa Olimoo Kecamatan Batudaa Pantai Kabupaten Gorontalo dan mempunyai luas kegiatan 150 Ha, Adapun hasil analisis menggunakan S-Curva pada lokasi tersebut dapat di lihat pada tabel berikut;

Tabel 8. Kurva Progres Pekerjaan Lokasi/Blok Olimoo I

| NO | KEGIATAN | VOLUME | | BOBOT (%) | Time Schedule | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|--------|---------|---------------|---------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|
| | | 3 | 4 | | Jan 6 | Feb 7 | Mar 8 | Apr 9 | Mei 10 | Juni 11 | Juli 12 | Ags 13 | Sep 14 | Okt 15 | Nov 16 | Des 17 |
| I GAJI UPAH | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Distribusi Bibit, Penanaman, Pemupukan | Ha | 150 | 3,08 | | | | | | | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 |
| 2 | Penyulaman | Ha | 150 | 12,31 | | | | | | | 2,05 | 2,05 | 2,05 | 2,05 | 2,05 | 2,05 |
| 3 | Pemeliharaan (3 x) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | * Penyangan pertama | Ha | 150 | 6,16 | | 3,08 | 3,08 | | | | | | | | | |
| | Penyangan kedua | Ha | 150 | 6,16 | | | | | | 3,08 | 3,08 | | | | | |
| | Penyangan ketiga | Ha | 150 | 6,16 | | | | | | | | | | 3,08 | 3,08 | |
| | * Pandangan pertama | Ha | 150 | 6,16 | | 3,08 | 3,08 | | | | | | | | | |
| | Pandangan kedua | Ha | 150 | 6,16 | | | | | | 3,08 | 3,08 | | | | | |
| | Pandangan ketiga | Ha | 150 | 6,16 | | | | | | | | | | 3,08 | 3,08 | |
| | * Pemupukan pertama | Ha | 150 | 6,16 | | 3,08 | 3,08 | | | | | | | | | |
| | Pemupukan kedua | Ha | 150 | 6,16 | | | | | | 3,08 | 3,08 | | | | | |
| | Pemupukan ketiga | Ha | 150 | 6,16 | | | | | | | | | | 3,08 | 3,08 | |
| 4 | Pengawasan/mandor tanam | OB | 15 | 11,54 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 |
| II Bahan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Pengadaan Pupuk dan atau Media Tanam | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Kompos/Pupuk Kandang | KG | | 0,02 | | 0,01 | 0,01 | | | | | | | | | |
| III PRODUKSI BIBIT | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Bahan -bahan | | | 0,00 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Pengadaan Kantong Plastik (Ukuran 12X17X0,04) | Kg | 47,14 | 0,48 | 0,48 | | | | | | | | | | | |
| 2 | Pengadaan Tanah Top Soil | M3 | 50,73 | 1,41 | 1,41 | | | | | | | | | | | |
| 3 | Pengadaan Kompos/Pupuk Organik lainnya | Kg | 115500 | 0,02 | 0,02 | | | | | | | | | | | |
| 4 | Pengadaan Pupuk an Organik | Kg | 33 | 0,04 | 0,04 | | | | | | | | | | | |
| 5 | Pengadaan obat-obatan | Ltr | 3,3 | 0,07 | 0,07 | | | | | | | | | | | |
| | Upah | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Upah Pembuatan/Pencampuran Media | Paket | 1 | 0,51 | 0,51 | | | | | | | | | | | |
| 2 | Upah Pengisian Kantong Bibit | Paket | 1 | 1,02 | 1,02 | | | | | | | | | | | |
| 3 | Upah Penaburan, Penyulaman, Penyiraman, Penyangan | Paket | 1 | 4,06 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 |
| 4 | Insektif Mandor/Pengawas | OB | 4,13 | 0,28 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| | Penyediaan Benih | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tanaman Kayu Kayu | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Mahoni | Kg | 5,25 | 0,23 | 0,23 | | | | | | | | | | | |
| 2 | Nyatoh | Kg | 45,45 | 1,03 | 1,03 | | | | | | | | | | | |
| 3 | Gmelia | Kg | 3,83 | 0,11 | 0,11 | | | | | | | | | | | |
| 4 | Cempaka | Kg | 0,25 | 0,01 | 0,01 | | | | | | | | | | | |
| Tanaman MPTS/HHBK | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Pala | Kg | 27,78 | 2,51 | 2,51 | | | | | | | | | | | |
| 2 | Cengkeh | Btg | 2655,00 | 1,12 | 1,12 | | | | | | | | | | | |
| 3 | Rambutan | Kg | 6,82 | 0,11 | 0,11 | | | | | | | | | | | |
| 4 | Durian | Kg | 142,86 | 3,66 | 3,66 | | | | | | | | | | | |
| 5 | Rambu mate | Kg | 28,85 | 0,99 | 0,99 | | | | | | | | | | | |
| 6 | Jeruk Nipis | Kg | 0,45 | 0,01 | 0,01 | | | | | | | | | | | |
| | | | | 100,00 | | | | | | | | | | | | |
| | Rencana Progres Bulanan | | | | 14,64 | 10,57 | 10,57 | 1,32 | 1,32 | 13,12 | 13,12 | 3,89 | 3,89 | 13,12 | 13,12 | 1,32 |
| | Rencana Progres Kumulatif | | | | 14,64 | 25,21 | 35,77 | 37,09 | 38,42 | 51,54 | 64,66 | 68,55 | 72,43 | 85,56 | 98,68 | 100 |
| | Realisasi Progres Bulanan | | | | 0,96 | 3,54 | 8,42 | 12,99 | 13,25 | 3,91 | 23,15 | 2,08 | 0,77 | 24,15 | 5,33 | 1,51 |
| | Realisasi Progres Kumulatif | | | | 0,96 | 4,50 | 12,92 | 25,90 | 39,15 | 43,07 | 66,22 | 68,24 | 69,01 | 93,16 | 98,49 | 100 |
| | Deviasi Progres Bulanan | | | | -13,68 | -7,02 | -2,15 | 11,66 | 11,92 | -9,21 | 10,03 | -1,86 | -3,12 | 11,03 | -7,79 | 0,18 |
| | Deviasi Progres Kumulatif | | | | -13,68 | -20,70 | -22,85 | -11,19 | 0,73 | -8,47 | 1,56 | -0,30 | -3,42 | 7,61 | -0,18 | 0,00 |

Sumber: Data primer setelah diolah menggunakan metode S-Curva

Berdasarkan data diatas, adapun realisasi pekerjaan pemeliharaan tanaman RHL Tahun pertama (P1) Lokasi olimoo I pada bulan maret 12,92 % sedangkan rencana progress pekerjaan sebesar 35,77 %. Sehingga progress pekerjaan mengalami deviasi pekerjaan tertinggi pada bulan maret yaitu -22,85 %. Adapun penghambat pekerjaan yang membuat adanya deviasi pekerjaan yaitu kurang baiknya akses jalan menuju lokasi kegiatan RHL dan adanya serangan gulma pada persemaian yang membuat kurangnya bibit untuk melakukan penyulaman sehingga mengakibatkan adanya deviasi pekerjaan.

tersebut dikarenakan akses jalan menuju lokasi yang kurang baik yang dikeluhkan para pekerja, selain daripada itu kurangnya tenaga kerja yang dikarenakan pada desa olimoo ini mempunyai dua kegiatan RHL yang membuat pekerja lokal terbagi. Progres pekerjaan pada lokasi olimoo II mulai maksimal pada bulan September sampai Desember, dapat dilihat pada kurva realisasi progres pekerjaan berada di atas kurva rencana progress pekerjaan.

5.2. UPT BPDAS Karama Tahun 2020

Dari hasil penelitian bobot progres rencana dan realisasi pekerjaan pada wilayah kerja BPDAS Karama pada kegiatan pemeliharaan tahun pertama (P-1) tanaman RHL tahun 2020 dapat dilihat pada tabel berikut;

Tabel 10. Progres Pekerjaan Setiap Bulan Wilayah Kerja BPDAS Karama

| No | Bulan | Progres (%) Lokasi/Blok | | | | | | | | | |
|----|-----------|-------------------------|-------|---------------|-------|--------|-------|-----------|-------|-----------|-------|
| | | Saluleang | | Buntupahahang | | Lutang | | Peturusan | | Batusiopa | |
| | | RCN | RLS | RCN | RLS | RCN | RLS | RCN | RLS | RCN | RLS |
| 1 | Januari | 1,27 | - | 0,69 | - | 0,42 | - | 0,55 | - | 0,12 | - |
| 2 | Februari | 9,17 | 0,66 | 7,78 | 0,41 | 21,49 | 0,51 | 8,82 | 0,31 | 22,63 | 0,14 |
| 3 | Maret | 15,93 | 1,31 | 13,87 | 0,83 | 26,21 | 0,51 | 15,6 | 0,61 | 27,41 | 0,14 |
| 4 | April | 22,69 | 3,67 | 19,96 | 4,24 | 30,93 | 4,72 | 22,38 | 6,32 | 32,19 | 7,89 |
| 5 | Mei | 36,36 | 9,42 | 40,71 | 20,55 | 57,00 | 22,79 | 38,4 | 8,21 | 55,1 | 25,46 |
| 6 | Juni | 43,12 | 25,51 | 46,8 | 26,7 | 61,72 | 24,43 | 45,19 | 23,8 | 59,87 | 26,59 |
| 7 | Juli | 49,88 | 40,25 | 52,89 | 37,22 | 66,43 | 41,42 | 51,97 | 39,63 | 64,65 | 53,36 |
| 8 | Agustus | 56,64 | 49,4 | 58,98 | 45,2 | 71,15 | 49,77 | 58,75 | 50,5 | 69,43 | 60,37 |
| 9 | September | 57,91 | 55,93 | 59,66 | 50,00 | 71,58 | 53,52 | 59,3 | 62,67 | 69,54 | 65,52 |
| 10 | Oktober | 64,67 | 73,33 | 65,75 | 71,94 | 76,3 | 77,65 | 66,08 | 70,55 | 74,32 | 72,17 |
| 11 | November | 82,34 | 80,38 | 82,88 | 85,02 | 88,15 | 95,38 | 83,04 | 95,67 | 87,16 | 83,4 |
| 12 | Desember | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

Sumber: PT. Primatama Prima Konsultama 2020

Tabel diatas adalah kumulatif progres Rencana (RCN) dan Realisasi (RLS) Pekerjaan pemeliharaan tahun pertama (P-1) tanaman RHL setiap lokasi/blok dari bulan Januari sampai dengan Desember 2020 dimana lokasi yang mencapai progres tertinggi pada bulan November yaitu blok Peturusan dengan Jumlah bobot 95,67% sedangkan lokasi/blok yang terendah adalah Saluleang dengan jumlah Bobot 80,38%.

1. Lokasi/Blok Saluleang

Berdasarkan hasil penelitian, Lokasi saluleang berada di Desa Saluleang Kecamatan Tabulahan Kabupaten Mamasa dan luas kegiatan yaitu 50 Ha. Adapun hasil analisa progress pekerjaan menggunakan S-Kurva adalah sebagai berikut;

Tabel 11. Kurva Progres Pekerjaan Lokasi/Blok Saluleang

| No, | URAIAN KEGIATAN | SAT | VOL | Bobot (%) | Time Scadule | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--------|-------|---------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------|
| | | | | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Ags | Sep | Okt | Nov | Des | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | |
| I GAJI UPAH | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Distribusi Bibit, Pemupukan | Batang | 11000 | 9,97 | | | | | | | | | | | | 4,99 | 4,99 |
| 2 | Penyulaman | Batang | 11000 | 11,83 | | | | | | | | | | | | 5,92 | 5,92 |
| 3 | Pemeliharaan (3 x) | | | 0,00 | | | | | | | | | | | | | |
| | * Penyangan pertama | Ha | 50 | 3,29 | | 1,10 | 1,10 | 1,10 | | | | | | | | | |
| | Penyangan kedua | Ha | 50 | 3,29 | | | | | | 1,10 | 1,10 | 1,10 | | | | | |
| | Penyangan ketiga | Ha | 50 | 3,29 | | | | | | | | | | 1,10 | 1,10 | 1,10 | |
| | * Pendangiran pertama | Ha | 50 | 3,29 | | 1,10 | 1,10 | 1,10 | | | | | | | | | |
| | Pendangiran kedua | Ha | 50 | 3,29 | | | | | | 1,10 | 1,10 | 1,10 | | | | | |
| | Pendangiran ketiga | Ha | 50 | 3,29 | | | | | | | | | | | 1,097 | 1,097 | 1,097 |
| | * Pemupukan pertama | Ha | 50 | 3,29 | | 1,10 | 1,10 | 1,10 | | | | | | | | | |
| | Pemupukan kedua | Ha | 50 | 3,29 | | | | | | 1,10 | 1,10 | 1,10 | | | | | |
| | Pemupukan ketiga | Ha | 50 | 3,29 | | | | | | | | | | 1,10 | 1,10 | 1,10 | |
| | * Penyulaman pertama | Ha | 50 | 3,29 | | 1,10 | 1,10 | 1,10 | | | | | | | | | |
| | Penyulaman kedua | Ha | 50 | 3,29 | | | | | | 1,10 | 1,10 | 1,10 | | | | | |
| | Penyulaman ketiga | Ha | 50 | 3,29 | | | | | | | | | | 1,10 | 1,10 | 1,10 | |
| | * Pengendalian Hama dan penyakit pertama | Ha | 50 | 3,29 | | 1,10 | 1,10 | 1,10 | | | | | | | | | |
| | Pengendalian Hama dan penyakit kedua | Ha | 50 | 3,29 | | | | | | 1,10 | 1,10 | 1,10 | | | | | |
| | Pengendalian Hama dan penyakit ketiga | Ha | 50 | 3,29 | | | | | | | | | | 1,10 | 1,10 | 1,10 | |
| 4 | Pengawasan/mandor tanam | OB | 35 | 15,29 | 1,27 | 1,27 | 1,27 | 1,27 | 1,27 | 1,27 | 1,27 | 1,27 | 1,27 | 1,27 | 1,27 | 1,27 | 1,27 |
| II Bahan -bahan | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Bahan -bahan | | | 0 | 0,00 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Pengadaan Pupuk an Organik | Kg | 550 | 0,93 | | 0,93 | | | | | | | | | | | |
| 2 | Pengadaan obat-obatan (Pestisida) | Liter | 5 | 0,21 | | 0,21 | | | | | | | | | | | |
| III. Penyediaan Bibit | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Tanaman Kayu Kayuan | | | 0 | 0,00 | | | | | | | | | | | | |
| | - Cempaka (Uru) | Batang | 5000 | 5,64 | | | | | 5,64 | | | | | | | | |
| | Nyatoh | Batang | 1150 | 1,30 | | | | | 1,30 | | | | | | | | |
| | -Mahoni | Batang | 1000 | 1,13 | | | | | 1,13 | | | | | | | | |
| 2 | Tanaman HHBK | | | 0,00 | | | | | | | | | | | | | |
| | - Alpukat | Batang | 2850 | 3,21 | | | | | 3,21 | | | | | | | | |
| | - Durian | Batang | 1000 | 1,13 | | | | | 1,13 | | | | | | | | |
| | | | | 100,00 | | | | | | | | | | | | | |
| | Rencana Progres Bulanan | | | | 1,27 | 7,90 | 6,76 | 6,76 | 13,67 | 6,76 | 6,76 | 6,76 | 1,27 | 6,76 | 17,66 | 17,66 | |
| | Rencana Progres Kumulatif | | | | 1,27 | 9,17 | 15,93 | 22,69 | 36,36 | 43,12 | 49,88 | 56,64 | 57,91 | 64,67 | 82,34 | 100,00 | |
| | Realisasi Progres Bulanan | | | | | 0,66 | 0,66 | 2,36 | 5,74 | 16,10 | 14,74 | 9,15 | 6,53 | 17,40 | 7,04 | 19,62 | |
| | Realisasi Progres Kumulatif | | | | 0 | 0,66 | 1,31 | 3,67 | 9,42 | 25,51 | 40,25 | 49,40 | 55,93 | 73,33 | 80,38 | 100,00 | |
| | Deviasi Progres Bulanan | | | | -1,27 | -7,24 | -6,10 | -4,40 | -7,93 | 9,34 | 7,98 | 2,39 | 5,26 | 10,64 | -10,62 | 1,96 | |
| | Deviasi Progres Kumulatif | | | | -1,27 | -8,52 | -14,62 | -19,02 | -26,95 | -17,61 | -9,63 | -7,24 | -1,98 | 8,66 | -1,96 | 0,00 | |

Sumber: Data primer setelah diolah menggunakan metode S-Curva

Berdasarkan data diatas, kurva realisasi pekerjaan lokasi saluleang mengalami deviasi pekerjaan tertinggi pada bulan mei yakni -26,95, deviasi pekerjaan tersebut adalah realisasi pekerjaan tidak sama dengan rencana pekerjaan yang dimana pada bulan mei rencana progres pekerjaan sebesar 36,36 %, sedang realisasi progres pekerjaan sebesar 9,42%. hal tersebut dapat dilihat pada curva progress pekerjaan dimana kurva rencana dan kurva realisasi pekerjaan tidak berhimpit. Adapun penghambat pekerjaan dilapangan yang

membuat adanya deviasi atau keterlambatan pekerjaan yaitu kurangnya tenaga kerja, dan akses menuju lokasi kegiatan RHL yang cukup jauh membuat kurangnya tenaga kerja.

2. Lokasi/Blok Buntupahahang

Berdasarkan hasil penelitian, Lokasi Buntupahahang berada di Desa Peu Kecamatan Tabulahan Kabupaten Mamasa dan luas kegiatan yaitu 50 Ha. Adapun hasil analisa progress pekerjaan menggunakan S-Kurva adalah sebagai berikut;

Tabel 12. Kurva Progres Pekerjaan Lokasi/Blok Buntupahahang

| No. | URAIAN KEGIATAN | SAT | VOL | Bobot (%) | Time Scadule | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|--------|-------|---------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Ags | Sept | Okt | Nov | Des |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| I | GAJI UPAH | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Distribusi Bibit, Pemupukan | Batang | 11000 | 10,32 | | | | | | | | | | | 5,16 | 5,16 |
| 2 | Penyulaman | Batang | 11000 | 11,75 | | | | | | | | | | | 5,87 | 5,87 |
| 3 | Pemeliharaan (3 x) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | * Penyiangan pertama | Ha | 50 | 3,24 | | 1,08 | 1,08 | 1,08 | | | | | | | | |
| | Penyiangan kedua | Ha | 50 | 3,24 | | | | | | 1,08 | 1,08 | 1,08 | | | | |
| | Penyiangan ketiga | Ha | 50 | 3,24 | | | | | | | | | | 1,08 | 1,08 | 1,08 |
| | * Pendangiran pertama | Ha | 50 | 3,24 | | 1,08 | 1,08 | 1,08 | | | | | | | | |
| | Pendangiran kedua | Ha | 50 | 3,24 | | | | | | 1,08 | 1,08 | 1,08 | | | | |
| | Pendangiran ketiga | Ha | 50 | 3,24 | | | | | | | | | | 1,08 | 1,08 | 1,08 |
| | * Pemupukan pertama | Ha | 50 | 3,24 | | 1,08 | 1,08 | 1,08 | | | | | | | | |
| | Pemupukan kedua | Ha | 50 | 3,24 | | | | | | 1,08 | 1,08 | 1,08 | | | | |
| | Pemupukan ketiga | Ha | 50 | 3,24 | | | | | | | | | | | 1,08 | 1,08 |
| | * Penyulaman pertama | Ha | 50 | 3,24 | | 1,08 | 1,08 | 1,08 | | | | | | | | |
| | Penyulaman kedua | Ha | 50 | 3,24 | | | | | | 1,08 | 1,08 | 1,08 | | | | |
| | Penyulaman ketiga | Ha | 50 | 3,24 | | | | | | | | | | 1,08 | 1,08 | 1,08 |
| | * Pengendalian Hama dan penyakit pertama | Ha | 50 | 3,24 | | 1,08 | 1,08 | 1,08 | | | | | | | | |
| | Pengendalian Hama dan penyakit kedua | Ha | 50 | 3,24 | | | | | | 1,08 | 1,08 | 1,08 | | | | |
| | Pengendalian Hama dan penyakit ketiga | Ha | 50 | 3,24 | | | | | | | | | | 1,08 | 1,08 | 1,08 |
| 4 | Pengawasan/mandor tanam | OB | 40 | 8,25 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 |
| II | Bahan -bahan | | | 0,00 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Pengadaan Pupuk an Organik | Kg | 550 | 0,48 | | 0,48 | | | | | | | | | | |
| 2 | Pengadaan obat-obatan (Pestisida) | Liter | 5 | 0,52 | | 0,52 | | | | | | | | | | |
| III. | Penyediaan Bibit | | | 0,00 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Tanaman Kayu Kayuan | | | 0,00 | | | | | | | | | | | | |
| | Cempaka | Batang | 3000 | 5,32 | | | | | 5,32 | | | | | | | |
| | Macadamia | Batang | 3150 | 5,59 | | | | | 5,59 | | | | | | | |
| | Mahoni | Batang | 1000 | 1,77 | | | | | 1,77 | | | | | | | |
| 2 | Tanaman HHHBK | | | 0,00 | | | | | | | | | | | | |
| | Alpukat | Batang | 2850 | 5,47 | | | | | 5,47 | | | | | | | |
| | Durian | Batang | 1000 | 1,92 | | | | | 1,92 | | | | | | | |
| | | | | 100,00 | | | | | | | | | | | | |
| | Rencana Progres Bulanan | | | | 0,69 | 7,09 | 6,09 | 6,09 | 20,75 | 6,09 | 6,09 | 6,09 | 6,09 | 6,09 | 17,12 | 17,12 |
| | Rencana Progres Kumulatif | | | | 0,69 | 7,78 | 13,87 | 19,96 | 40,71 | 46,80 | 52,89 | 58,98 | 59,66 | 65,75 | 82,88 | 100,00 |
| | Realisasi Progres Bulanan | | | | | 0,41 | 0,41 | 3,42 | 16,31 | 6,15 | 10,52 | 7,98 | 4,80 | 21,94 | 13,08 | 14,98 |
| | Realisasi Progres Kumulatif | | | | 0 | 0,41 | 0,83 | 4,24 | 20,55 | 26,70 | 37,22 | 45,20 | 50,00 | 71,94 | 85,02 | 100,00 |
| | Deviasi Progres Bulanan | | | | -0,69 | -6,68 | -5,68 | -2,67 | -4,45 | 0,06 | 4,44 | 1,89 | 4,11 | 15,85 | -4,05 | -2,14 |
| | Deviasi Progres Kumulatif | | | | -0,69 | -7,37 | -13,04 | -15,71 | -20,16 | -20,10 | -15,67 | -13,77 | -9,66 | 6,19 | 2,14 | 0,00 |

Sumber: Data primer setelah diolah menggunakan metode S-Curva

Berdasarkan data diatas, progres pekerjaan pemeliharaan tahun pertama (P1) tanaman RHL pada Lokasi buntupahahang mengalami deviasi progres pekerjaan tertinggi sebesar -20,16 % pada bulan mei 2020. Deviasi pekerjaan tersebut dikarenakan adanya serangan covid-19 yang membuat seringnya tidak

ada pekerjaan dilapangan. Hal tersebut dikarenakan adanya perintah lock down pada desa Peu atau lokasi kegiatan RHL.

3. Lokasi/Blok Lutang

Berdasarkan hasil penelitian, Lokasi Lutang berada di Desa Alu Kecamatan Alu Kabupaten Polewali Mandar dan luas kegiatan yaitu 50 Ha. Adapun hasil analisa progress pekerjaan menggunakan S-Kurva adalah sebagai berikut;

Tabel 13. Kurva Progres Pekerjaan Lokasi/Blok Lutang

| No. | URAIAN KEGIATAN | SAT | VOL | Bobot (%) | Time Scadule | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--------|-------|-----------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|------|
| | | | | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Ags | Sep | Okt | Nov | Des | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | |
| I UPAH | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Distribusi bibit, pemupukan | Batang | 11000 | 2,97 | | | | | | | | | | | | 1,49 | 1,49 |
| 2 | Penyulaman | Batang | 11000 | 11,30 | | | | | | | | | | | | 5,65 | 5,65 |
| 3 | Pemeliharaan (3 x) | | | 0,00 | | | | | | | | | | | | | |
| | * Penyiangan pertama | Ha | 50 | 2,58 | | 0,86 | 0,86 | 0,86 | | | | | | | | | |
| | Penyiangan kedua | Ha | 50 | 2,58 | | | | | 0,86 | 0,86 | 0,86 | | | | | | |
| | Penyiangan ketiga | Ha | 50 | 2,58 | | | | | | | | | 0,86 | 0,86 | 0,86 | | |
| | * Pendangiran pertama | Ha | 50 | 2,58 | | 0,86 | 0,86 | 0,86 | | | | | | | | | |
| | Pendangiran kedua | Ha | 50 | 2,58 | | | | | 0,86 | 0,86 | 0,86 | | | | | | |
| | Pendangiran ketiga | Ha | 50 | 2,58 | | | | | | | | | 0,86 | 0,86 | 0,86 | | |
| | * Pemupukan pertama | Ha | 50 | 2,58 | | 0,86 | 0,86 | 0,86 | | | | | | | | | |
| | Pemupukan kedua | Ha | 50 | 2,58 | | | | | 0,86 | 0,86 | 0,86 | | | | | | |
| | Pemupukan ketiga | Ha | 50 | 2,58 | | | | | | | | | 0,86 | 0,86 | 0,86 | | |
| | * Penyulaman pertama | Ha | 50 | 2,58 | | 0,86 | 0,86 | 0,86 | | | | | | | | | |
| | Penyulaman kedua | Ha | 50 | 2,58 | | | | | 0,86 | 0,86 | 0,86 | | | | | | |
| | Penyulaman ketiga | Ha | 50 | 2,58 | | | | | | | | | 0,86 | 0,86 | 0,86 | | |
| | * Pengendalian Hama dan penyakit pertama | Ha | 50 | 2,58 | | 0,86 | 0,86 | 0,86 | | | | | | | | | |
| | Pengendalian Hama dan penyakit kedua | Ha | 50 | 2,58 | | | | | 0,86 | 0,86 | 0,86 | | | | | | |
| | Pengendalian Hama dan penyakit ketiga | Ha | 50 | 2,58 | | | | | | | | | 0,86 | 0,86 | 0,86 | | |
| 4 | Pengawasan/mandor tanam | OB | 5 | 5,10 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 |
| | | | | 0,00 | | | | | | | | | | | | | |
| II BAHAN-BAHAN | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Pengadaan pupuk anorganik | Kg | 5500 | 16,35 | | 16,35 | | | | | | | | | | | |
| | | | | 0,00 | | | | | | | | | | | | | |
| III. PENYEDIAAN BIBIT | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Tanaman Kayu-Kayuan | | | 0,00 | | | | | | | | | | | | | |
| | - Jati | Batang | 4000 | 8,49 | | | | | | | | | | | | | |
| | - Gmelina | Batang | 2000 | 4,25 | | | | | | | | | | | | | |
| | - Mahoni | Batang | 1150 | 2,44 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Tanaman HHBK | | | 0,00 | | | | | | | | | | | | | |
| | - Dawet (Copeng) | Batang | 1350 | 3,67 | | | | | | | | | | | | | |
| | - Kemiri | Batang | 2500 | 6,79 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 100 | | | | | | | | | | | | | |
| | Rencana Progres Bulanan | | | | 0,42 | 21,07 | 4,72 | 4,72 | 26,07 | 4,72 | 4,72 | 4,72 | 0,42 | 4,72 | 11,85 | 11,85 | |
| | Rencana Progres Kumulatif | | | | 0,42 | 21,49 | 26,21 | 30,93 | 57,00 | 61,72 | 66,43 | 71,15 | 71,58 | 76,30 | 88,15 | 100,00 | |
| | Realisasi Progres Bulanan | | | | | 0,51 | 0,51 | 3,70 | 18,07 | 1,64 | 16,99 | 8,36 | 3,74 | 24,13 | 17,73 | 4,62 | |
| | Realisasi Progres Kumulatif | | | | 0 | 0,5096 | 1,02 | 4,72 | 22,79 | 24,43 | 41,42 | 49,77 | 53,52 | 77,65 | 95,38 | 100 | |
| | Deviasi Progres Bulanan | | | | -0,42 | -20,56 | -4,21 | -1,02 | -7,99 | -3,08 | 12,27 | 3,64 | 3,32 | 19,41 | 5,88 | -7,23 | |
| | Deviasi Progres Kumulatif | | | | -0,42 | -20,98 | -25,19 | -26,21 | -34,21 | -37,29 | -25,02 | -21,38 | -18,06 | 1,35 | 7,23 | 0,00 | |

Sumber: Data primer setelah diolah menggunakan metode S-Curva

Berdasarkan data diatas Progres Pekerjaan lutang pada bulan juni 2020 sebesar 24,43 %, sedangkan rencana progres pekerjaan sebesar 61,72 %, sehingga mengakibatkan deviasi pekerjaan tertinggi yakni -37,29 %. Penghambat progres pekerjaan yang mengakibatkan adanya deviasi progres dikarekan adanya aturan pemerintah setempat untuk melakukan lock down

sehingga progress kegiatan menjadi terlambat yang menjadi deviasi pekerjaan. Sedangkan kurva bulan oktober sampai dengan bulan desember kurva realisasi pekerjaan berada diatas kurva rencana pekerjaan, hal tersebut disebabkan volume pekerjaan dilapangan melebihi volume rencana pekerjaan dimana hal tersebut terbilang sangat bagus.

4. Lokasi/Blok Peturusan

Berdasarkan hasil penelitian, Lokasi Peturusan berada di Desa Mappu Kecamatan Bonehau Kabupaten Mamuju dan luas kegiatan yaitu 50 Ha. Adapun hasil analisa progress pekerjaan menggunakan S-Kurva adalah sebagai berikut;

Tabel 14. Kurva Progres Pekerjaan Lokasi/Blok Peturusan

| No. | URAIAN KEGIATAN | SAT | VOL | Bobot (%) | Time Scadule | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|--------|-------|---------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| | | | | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Ags | Sep | Okt | Nov | Des |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| I Gaji Upah | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Distribusi Bibit, Penanaman, Pemupukan | Batang | 11000 | 11,00 | | | | | | | | | | | 5,50 | 5,50 |
| 2 | Penyulaman | Batang | 11000 | 9,36 | | | | | | | | | | | 4,68 | 4,68 |
| 3 | Pemeliharaan (3 x) | | | 0,00 | | | | | | | | | | | | |
| | * Penyiangan pertama | Ha | 50 | 3,74 | | 1,25 | 1,25 | 1,25 | | | | | | | | |
| | Penyiangan kedua | Ha | 50 | 3,74 | | | | | | 1,25 | 1,25 | 1,25 | | | | |
| | Penyiangan ketiga | Ha | 50 | 3,74 | | | | | | | | | 1,25 | 1,25 | 1,25 | |
| | * Pendangiran pertama | Ha | 50 | 3,74 | | 1,25 | 1,25 | 1,25 | | | | | | | | |
| | Pendangiran kedua | Ha | 50 | 3,74 | | | | | | 1,25 | 1,25 | 1,25 | | | | |
| | Pendangiran ketiga | Ha | 50 | 3,74 | | | | | | | | | 1,25 | 1,25 | 1,25 | |
| | * Pemupukan pertama | Ha | 50 | 3,74 | | 1,25 | 1,25 | 1,25 | | | | | | | | |
| | Pemupukan kedua | Ha | 50 | 3,74 | | | | | | 1,25 | 1,25 | 1,25 | | | | |
| | Pemupukan ketiga | Ha | 50 | 3,74 | | | | | | | | | 1,25 | 1,25 | 1,25 | |
| | * Penyulaman pertama | Ha | 50 | 3,74 | | 1,25 | 1,25 | 1,25 | | | | | | | | |
| | Penyulaman kedua | Ha | 50 | 3,74 | | | | | | 1,25 | 1,25 | 1,25 | | | | |
| | Penyulaman ketiga | Ha | 50 | 3,74 | | | | | | | | | 1,25 | 1,25 | 1,25 | |
| | * Pengendalian Hama dan penyakit pertan | Ha | 50 | 3,74 | | 1,25 | 1,25 | 1,25 | | | | | | | | |
| | Pengendalian Hama dan penyakit kedua | Ha | 50 | 3,74 | | | | | | 1,25 | 1,25 | 1,25 | | | | |
| | Pengendalian Hama dan penyakit ketiga | Ha | 50 | 3,74 | | | | | | | | | 1,25 | 1,25 | 1,25 | |
| 4 | Pengawasan/mandor tanam | OB | 32 | 6,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 |
| II Bahan - Bahan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Pengadaan Pupuk An Organik | Kg | 550 | 1,13 | | 1,13 | | | | | | | | | | |
| 2 | Pengadaan Obat Obatan | Liter | 5 | 0,37 | | 0,37 | | | | | | | | | | |
| III. Penyediaan Bibit | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Tanaman Kayu Kayuan | | | 0,00 | | | | | | | | | | | | |
| | Jati | Batang | 4000 | 5,38 | | | | | 5,38 | | | | | | | |
| | Nyato | Batang | 1000 | 1,35 | | | | | 1,35 | | | | | | | |
| | Mahoni | Batang | 1100 | 1,48 | | | | | 1,48 | | | | | | | |
| | Jabon | Batang | 550 | 0,74 | | | | | 0,74 | | | | | | | |
| | Gmelina | Batang | 500 | 0,67 | | | | | 0,67 | | | | | | | |
| 2 | Tanaman HHBK | | | 0,00 | | | | | | | | | | | | |
| | Durian | Batang | 1650 | 2,51 | | | | | 2,51 | | | | | | | |
| | Mangga | Batang | 2200 | 3,35 | | | | | 3,35 | | | | | | | |
| | | | | 100,00 | | | | | | | | | | | | |
| | Rencana Progres Bulanan | | | | 0,55 | 8,27 | 6,78 | 6,78 | 16,02 | 6,78 | 6,78 | 6,78 | 0,55 | 6,78 | 16,96 | 16,96 |
| | Rencana Progres Kumulatif | | | | 0,55 | 8,82 | 15,60 | 22,38 | 38,40 | 45,19 | 51,97 | 58,75 | 59,30 | 66,08 | 83,04 | 100,00 |
| | Realisasi Progres Bulanan | | | | | 0,31 | 0,31 | 5,70 | 1,89 | 15,59 | 15,83 | 10,87 | 12,17 | 7,88 | 25,12 | 4,33 |
| | Realisasi Progres Kumulatif | | | | 0 | 0,31 | 0,61 | 6,32 | 8,21 | 23,80 | 39,63 | 50,50 | 62,67 | 70,55 | 95,67 | 100 |
| | Deviasi Progres Bulanan | | | | -0,55 | -7,97 | -6,48 | -1,08 | -14,13 | 8,81 | 9,04 | 4,09 | 11,62 | 1,10 | 8,16 | -12,63 |
| | Deviasi Progres Kumulatif | | | | -0,55 | -8,51 | -14,99 | -16,07 | -30,20 | -21,38 | -12,34 | -8,25 | 3,37 | 4,47 | 12,63 | 0,00 |

Sumber: Data primer setelah diolah menggunakan metode S-Curva

Berdasarkan data diatas, Progres pekerjaan Lokasi peturusan mempunyai deviasi pekerjaan tertinggi pada bulan mei yakni -30,25 %, hal tersebut

dikarenakan realisasi progres pekerjaan pada bulan mei sebesar 8,21 %, sedangkan rencana progres pekerjaan sebesar 38,40 %. Dapat dilihat pada curva progress pekerjaan bahwa kurva rencana pada bulan januari sampai agustus mengalami perbedaan arah yang berarti adanya deviasi pekerjaan. Adapun penyebab terjadinya deviasi pekerjaan yaitu akses adanya lokasi yang curam sehingga membutuhkan waktu lebih untuk melakukan kegiatan pemeliharaan tanaman. Selain daripada itu adanya himbauan pemerintah setempat untuk mengurangi aktivitas luar rumah yang dikarenakan adanya serangan covid-19 yang membuat adanya keterlambatan progress pekerjaan.

5. Lokasi/Blok Batusiopa

Berdasarkan hasil penelitian, Lokasi Batusiopa berada di Desa Barugadua Kecamatan Banggae Timur Kabupaten Majene dan luas kegiatan yaitu 50 Ha. Adapun hasil analisa progress pekerjaan menggunakan S-Kurva adalah sebagai berikut;



Tabel 15. Kurva Progres Pekerjaan Lokasi/Blok Batusiopa

| No, | URAIAN KEGIATAN | SAT | VOL | Bobot (%) | Time Scadule | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|--------|-------|---------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|------|
| | | | | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Ags | Sep | Okt | Nov | Des | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | |
| I UPAH | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Distribusi bibit, pemupukan | Batang | 11000 | 3,23 | | | | | | | | | | | | 1,61 | 1,61 |
| 2 | Penyulaman | Batang | 11000 | 12,90 | | | | | | | | | | | | 6,45 | 6,45 |
| 3 | Pemeliharaan (3 x) | | | 0,00 | | | | | | | | | | | | | |
| | * Penyiangan pertama | Ha | 50 | 2,80 | | 0,93 | 0,93 | 0,93 | | | | | | | | | |
| | Penyiangan kedua | Ha | 50 | 2,80 | | | | | | 0,93 | 0,93 | 0,93 | | | | | |
| | Penyiangan ketiga | Ha | 50 | 2,80 | | | | | | | | | | 0,93 | 0,93 | 0,93 | |
| | * Pendangiran pertama | Ha | 50 | 2,80 | | 0,93 | 0,93 | 0,93 | | | | | | | | | |
| | Pendangiran kedua | Ha | 50 | 2,80 | | | | | | 0,93 | 0,93 | 0,93 | | | | | |
| | Pendangiran ketiga | Ha | 50 | 2,80 | | | | | | | | | | 0,93 | 0,93 | 0,93 | |
| | * Pemupukan pertama | Ha | 50 | 2,80 | | 0,93 | 0,93 | 0,93 | | | | | | | | | |
| | Pemupukan kedua | Ha | 50 | 2,80 | | | | | | 0,93 | 0,93 | 0,93 | | | | | |
| | Pemupukan ketiga | Ha | 50 | 2,80 | | | | | | | | | | 0,93 | 0,93 | 0,93 | |
| | * Penyulaman pertama | Ha | 50 | 2,80 | | 0,93 | 0,93 | 0,93 | | | | | | | | | |
| | Penyulaman kedua | Ha | 50 | 2,80 | | | | | | 0,93 | 0,93 | 0,93 | | | | | |
| | Penyulaman ketiga | Ha | 50 | 2,80 | | | | | | | | | | 0,93 | 0,93 | 0,93 | |
| | * Pengendalian Hama dan penyakit pertan | Ha | 50 | 2,80 | | 0,93 | 0,93 | 0,93 | | | | | | | | | |
| | Pengendalian Hama dan penyakit kedua | Ha | 50 | 2,80 | | | | | | 0,93 | 0,93 | 0,93 | | | | | |
| | Pengendalian Hama dan penyakit ketiga | Ha | 50 | 2,80 | | | | | | | | | | 0,93 | 0,93 | 0,93 | |
| 4 | Pengawasan/mandor tanam | OB | 5 | 1,41 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| II BAHAN-BAHAN | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Pengadaan pupuk anorganik | Kg | 5500 | 17,74 | | 17,74 | | | | | | | | | | | |
| III. PENYEDIAAN BIBIT | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Tanaman Kayu-Kayuan | | | 0,00 | | | | | | | | | | | | | |
| | - Jati | Batang | 6500 | 13,10 | | | | | 13,10 | | | | | | | | |
| | - Gmelina | Batang | 300 | 0,60 | | | | | 0,60 | | | | | | | | |
| | - Mahoni | Batang | 350 | 0,71 | | | | | 0,71 | | | | | | | | |
| 2 | Tanaman HHBK | | | 0,00 | | | | | | | | | | | | | |
| | - Dawet (Copeng) | Batang | 2000 | 4,35 | | | | | 4,35 | | | | | | | | |
| | - Kemiri | Batang | 1850 | 4,03 | | | | | 4,03 | | | | | | | | |
| | | | | 100,00 | | | | | | | | | | | | | |
| | Rencana Progres Bulanan | | | | 0,12 | 22,52 | 4,78 | 4,78 | 22,91 | 4,78 | 4,78 | 4,78 | 0,12 | 4,78 | 12,84 | 12,84 | |
| | Rencana Progres Kumulatif | | | | 0,12 | 22,63 | 27,41 | 32,19 | 55,10 | 59,87 | 64,65 | 69,43 | 69,54 | 74,32 | 87,16 | 100,00 | |
| | Realisasi Progres Bulanan | | | | | 0,14 | 0,14 | 7,61 | 17,58 | 1,13 | 26,77 | 7,01 | 5,14 | 6,65 | 11,22 | 16,60 | |
| | Realisasi Progres Kumulatif | | | | 0 | 0,1411 | 0,28 | 7,89 | 25,46 | 26,59 | 53,36 | 60,37 | 65,52 | 72,17 | 83,40 | 100 | |
| | Deviasi Progres Bulanan | | | | -0,12 | -22,37 | -4,64 | 2,83 | -5,34 | -3,65 | 22,00 | 2,23 | 5,03 | 1,88 | -1,61 | 3,76 | |
| | Deviasi Progres Kumulatif | | | | -0,12 | -22,49 | -27,13 | -24,30 | -29,63 | -33,28 | -11,29 | -9,05 | -4,03 | -2,15 | -3,76 | 0,00 | |

Sumber: Data primer setelah diolah menggunakan metode S-Curva

Berdasarkan data kurva diatas, lokasi batusiopa pada bulan juni mengalami deviasi progress pekerjaan yang sangat tinggi yakni -33,28 %, hal tersebut di karenakan rencana progress pekerjaan pada bulan juni yaitu 59,87 %, sedangkan realisasi progress pekerjaan pada bulan juni hanya 26,59 %. hal tersebut dikarenakan jauhnya lokasi kegiatan yang membuat kurangnya minat masyarakat untuk menjadi pekerja lokal pada kegiatan RHL di batusiopa. Selain daripada itu adanya program pemerintah untuk mengurangi kegiatan diluar rumah. Hal-hal tersebut membuat progress realisasi pekejeraan tertinggal dari rencana progress pekerjaan.

5.3. UPT BPDAS Jeneberang Saddang Tahun 2022

Dari hasil penelitian bobot progres rencana dan realisasi pekerjaan pada wilayah kerja BPDAS UPT BPDAS Jeneberang Saddang pada kegiatan pemeliharaan tahun pertama (P-1) tanaman RHL tahun 2022 yang diambil sampel sebanyak lima lokasi/blok. Adapun bobot progres pekerjaan pada setiap lokasi/blok dapat dilihat pada tabel berikut;

Tabel 16. Rekapitan Progres Pekerjaan Wilayah Kerja BPDAS Jeneberang Saddang

| No | Bulan | Progres (%) Lokasi/Blok | | | | | | | | | |
|----|-----------|-------------------------|-------|-----------------|-------|------------------|-------|-------------|-------|----------|-------|
| | | Padang Bobo I | | Padang Bobbo II | | HKM Padang Bobbo | | Batucollong | | Takapala | |
| | | RCN | RLS | RCN | RLS | RCN | RLS | RCN | RLS | RCN | RLS |
| 1 | Januari | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 0,57 |
| 2 | Februari | 17,98 | 20,9 | 18,00 | 6,59 | 18,00 | 20,90 | 17,90 | 11,60 | 17,90 | 18,30 |
| 3 | Maret | 39,30 | 43,9 | 39,30 | 29,20 | 39,30 | 44,00 | 39,10 | 33,30 | 39,10 | 34,50 |
| 4 | April | 46,10 | 45,6 | 46,10 | 30,90 | 46,10 | 45,70 | 45,90 | 35,00 | 45,90 | 39,60 |
| 5 | Mei | 52,80 | 53,00 | 52,80 | 32,60 | 52,80 | 47,40 | 52,60 | 36,70 | 52,60 | 42,20 |
| 6 | Juni | 59,50 | 58,30 | 59,50 | 37,50 | 59,50 | 52,50 | 59,40 | 44,40 | 59,40 | 47,70 |
| 7 | Juli | 66,30 | 61,00 | 66,30 | 40,30 | 66,30 | 54,20 | 66,20 | 48,20 | 66,20 | 54,20 |
| 8 | Agustus | 73,00 | 70,10 | 73,00 | 52,30 | 73,00 | 55,90 | 72,90 | 56,9 | 72,90 | 61,10 |
| 9 | September | 79,8 | 72,70 | 79,80 | 62,20 | 79,80 | 68,90 | 79,70 | 66,6 | 79,70 | 70,80 |
| 10 | Oktober | 86,5 | 78,80 | 86,50 | 68,70 | 86,50 | 77,70 | 86,50 | 72,00 | 86,50 | 78,60 |
| 11 | November | 93,3 | 94,40 | 93,3 | 80,70 | 93,30 | 82,30 | 93,20 | 84,40 | 93,20 | 96,70 |
| 12 | Desember | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

Sumber: LP2M Universitas Hasanuddin

Tabel diatas adalah kumulatif progres Rencana (RCN) dan Realisasi (RLS) Pekerjaan pemeliharaan tahun pertama (P-1) tanaman RHL setiap lokasi dari bulan januari sampai dengan desember tahun 2022 dimana lokasi yang mencapai progres tertinggi pada bulan November yaitu blok Takapala dengan Jumlah bobot 96,66% sedangkan lokasi/blok yang terendah adalah Padang Bobbo II dengan jumlah Bobot 80,72%.

1. Blok/Lokasi Padang Bobbo I

Berdasarkan hasil penelitian, Lokasi/Blok Padang Bobbo I berada di Kelurahan Mallawa Kecamatan Mallusetasi Kabupaten Barru dan luas kegiatan

yaitu 120 Ha. Adapun hasil analisa progress pekerjaan menggunakan S-Kurva adalah sebagai berikut;

Tabel 17. Rekanan Progres Pekerjaan Lokasi/Blok Padang Bobbo I

| No. | Jenis Kegiatan | TARGET | | | BULAN | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | Sat | Vol | Bobot % | JAN | FEB | MAR | APR | MEI | JUN | JUL | AGS | SEP | OKT | NOV | DES |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| A. GAJI UPAH | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Distribusi bibit ke lubang tanaman | Batang | 9.600 | 4,59 | | | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 |
| 2 | Penyulaman | Batang | 9.600 | 9,17 | | | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 |
| 3 | Penyiangan, pendangiran, pemupukan, pengendalian hama dan penyakit (3x) | | - | | | | | | | | | | | | | |
| | penyiangan dan pendangiran tahap pertama | Ha | 120 | 7,34 | | | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 |
| | pemupukan tahap pertama | Ha | 120 | 3,06 | | | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| | pengendalian hama dan penyakit tahap pertama | Ha | 120 | 1,83 | | | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| | penyiangan dan pendangiran tahap kedua | Ha | 120 | 7,34 | | | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 |
| | pemupukan tahap kedua | Ha | 120 | 3,06 | | | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| | pengendalian hama dan penyakit tahap kedua | Ha | 120 | 1,83 | | | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| | penyiangan dan pendangiran tahap ketiga | Ha | 120 | 7,34 | | | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 |
| | pemupukan tahap ketiga | Ha | 120 | 3,06 | | | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| | pengendalian hama dan penyakit tahap ketiga | Ha | 120 | 1,83 | | | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| 4 | Pengawasan/Mandor Tanam | OB | 12 | 20,38 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 |
| B. BAHAN-BAHAN | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Pengadaan pupuk | Kg | 3.360 | 11,72 | | 5,86 | 5,86 | | | | | | | | | |
| C. BIBIT SULAMAN TAHUN BERJALAN | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I TANAMAN KAYU | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mahoni, Jati Lokal, Bayam Jawa | Batang | 2.880 | 4,89 | | 2,45 | 2,45 | | | | | | | | | |
| I TANAMAN HIBK | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Kemiri, Aren, Jambu Menté | Batang | 6.720 | 12,56 | | 6,28 | 6,28 | | | | | | | | | |
| | | | | 100,00 | | | | | | | | | | | | |
| | Rencana Progres Bulanan | | | | 1,70 | 16,28 | 21,33 | 6,74 | 6,74 | 6,74 | 6,74 | 6,74 | 6,74 | 6,74 | 6,74 | 6,74 |
| | Rencana Progres Kumulatif | | | | 1,70 | 17,98 | 39,31 | 46,05 | 52,80 | 59,54 | 66,28 | 73,03 | 79,77 | 86,51 | 93,26 | 100 |
| | Realisasi Progres Bulanan | | | | 1,70 | 19,15 | 23,06 | 1,70 | 7,34 | 5,36 | 2,63 | 9,15 | 2,60 | 6,14 | 15,51 | 5,65 |
| | Realisasi Progres Kumulatif | | | | 1,70 | 20,85 | 43,91 | 45,61 | 52,95 | 58,31 | 60,95 | 70,09 | 72,69 | 78,84 | 94,35 | 100 |
| | Deviasi Progres Bulanan | | | | 0,00 | 2,86 | 1,74 | -5,04 | 0,60 | -1,38 | -4,11 | 2,41 | -4,14 | -0,60 | 8,77 | -1,09 |
| | Deviasi Progres Kumulatif | | | | 0,00 | 2,86 | 4,60 | -0,45 | 0,16 | -1,23 | -5,34 | -2,93 | -7,08 | -7,68 | 1,09 | 0,00 |

Sumber: Data primer setelah diolah menggunakan metode S-Kurva

Berdasarkan hasil penelitian, data kurva progress pekerjaan diatas blok/lokasi padang bobbo I menunjukkan deviasi progres tertinggi terjadi padang bulan oktober dengan jumlah deviasi sebesar 7,68 %. progress pekerjaan pada lokasi padang bobbo I dapat di lihat pada deviasi progress kumulatif beberapa bulan mengalami deviasi mines (-) yang berarti adanya perbedaan realisasi progress pekerjaan dengan rencana progress pekerjaan.

2. Blok/Lokasi Padang Bobbo II

Berdasarkan hasil penelitian, Lokasi/Blok Padang Bobbo I berada di Kelurahan Mallawa Kecamatan Mallusetasi Kabupaten Barru dan mempunyai luas 120 Ha, Adapun hasil analisa progress pekerjaan menggunakan S-Kurva adalah sebagai berikut;

Tabel 18. Rekapian Progres Pekerjaan Lokasi/Blok Padang Bobbo II

| No. | Jenis Kegiatan | TARGET | | | BULAN | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------|-------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|------|
| | | Sat | Vol | Bobot % | JAN | FEB | MAR | APR | MEI | JUN | JUL | AGS | SEP | OKT | NOV | DES | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
| A. GAJI UPAH | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Distribusi bibit ke lubang tanaman | Batang | 9.600 | 4.59 | | | 0.46 | 0.46 | 0.46 | 0.46 | 0.46 | 0.46 | 0.46 | 0.46 | 0.46 | 0.46 | 0.46 |
| 2 | Penyulaman | Batang | 9.600 | 9.17 | | | 0.92 | 0.92 | 0.92 | 0.92 | 0.92 | 0.92 | 0.92 | 0.92 | 0.92 | 0.92 | 0.92 |
| 3 | Penyiangan, pendangiran, pemupukan, pengendalian hama dan penyakit (3x) | | - | | | | | | | | | | | | | | |
| | penyiangan dan pendangiran tahap pertama | Ha | 120 | 7.34 | | | 0.73 | 0.73 | 0.73 | 0.73 | 0.73 | 0.73 | 0.73 | 0.73 | 0.73 | 0.73 | 0.73 |
| | pemupukan tahap pertama | Ha | 120 | 3.06 | | | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 |
| | pengendalian hama dan penyakit tahap pertama | Ha | 120 | 1.83 | | | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 |
| | penyiangan dan pendangiran tahap kedua | Ha | 120 | 7.34 | | | 0.73 | 0.73 | 0.73 | 0.73 | 0.73 | 0.73 | 0.73 | 0.73 | 0.73 | 0.73 | 0.73 |
| | pemupukan tahap kedua | Ha | 120 | 3.06 | | | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 |
| | pengendalian hama dan penyakit tahap kedua | Ha | 120 | 1.83 | | | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 |
| | penyiangan dan pendangiran tahap ketiga | Ha | 120 | 7.34 | | | 0.73 | 0.73 | 0.73 | 0.73 | 0.73 | 0.73 | 0.73 | 0.73 | 0.73 | 0.73 | 0.73 |
| | pemupukan tahap ketiga | Ha | 120 | 3.06 | | | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 |
| | pengendalian hama dan penyakit tahap ketiga | Ha | 120 | 1.83 | | | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 |
| 4 | Pengawasan/Mandor Tanam | OB | 12 | 20.38 | 1.70 | 1.70 | 1.70 | 1.70 | 1.70 | 1.70 | 1.70 | 1.70 | 1.70 | 1.70 | 1.70 | 1.70 | 1.70 |
| B. BAHAN-BAHAN | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Pengadaan pupuk | Kg | 3.360 | 11.72 | | 5.86 | 5.86 | | | | | | | | | | |
| C. BIBIT SULAMAN TAHUN BERJALAN | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I TANAMAN KAYU | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mahoni, Jati Lokal, Bayam Jawa | Batang | 2.880 | 4.89 | | 2.45 | | | | | | | | | | | |
| | Kemiri, Aren, Jambu Menté | Batang | 6.720 | 12.56 | | 6.28 | 6.28 | | | | | | | | | | |
| | | | | 100.00 | | | | | | | | | | | | | |
| | Rencana Progres Bulanan | | | | 1.70 | 16.28 | 21.33 | 6.74 | 6.74 | 6.74 | 6.74 | 6.74 | 6.74 | 6.74 | 6.74 | 6.74 | 6.74 |
| | Rencana Progres Kumulatif | | | | 1.70 | 17.98 | 39.31 | 46.05 | 52.80 | 59.54 | 66.28 | 73.03 | 79.77 | 86.51 | 93.26 | 100 | |
| | Realisasi Progres Bulanan | | | | 1.70 | 4.89 | 22.59 | 1.70 | 1.70 | 4.90 | 2.82 | 11.98 | 9.93 | 6.47 | 12.06 | 19.28 | |
| | Realisasi Progres Kumulatif | | | | 1.70 | 6.59 | 29.18 | 30.87 | 32.57 | 37.48 | 40.30 | 52.27 | 62.20 | 68.67 | 80.72 | 100 | |
| | Deviasi Progres Bulanan | | | | 0,00 | -11.39 | 1.26 | -5.04 | -5.04 | -1.84 | -3.92 | 5.23 | 3.18 | -0.27 | 5.31 | 12.53 | |
| | Deviasi Progres Kumulatif | | | | 0,00 | -11.39 | -10.13 | -15.18 | -20.22 | -22.06 | -25.99 | -20.76 | -17.57 | -17.85 | -12.53 | 0.00 | |

Sumber: Data primer setelah diolah menggunakan metode S-Curva

Berdasarkan hasil analisis diatas diatas bahwa realisasi pekerjaan tidak pernah berjalan sesuai dengan rencana pekerjaan. Hal tersebut dapat dilihat pada deviasi progress pekerjaan diatas mengalami progress mines (-) yang berarti adanya keterlambatan pekerjaan atau tidak sesuanyanya realisasi progress pekerjaan dengan rencana progress pekerjaan.

3. Blok/Lokasi HKM Padang Bobbo

Berdasarkan hasil penelitian, Lokasi HKM Padang Bobbo berada di Kelurahan Mallawa Kecamatan Mallusetasi Kabupaten Barru dan mempunyai luas 80 Ha, Adapun hasil analisa progress pekerjaan menggunakan S-Kurva adalah sebagai berikut;

Tabel 19. Rekapan Progres Pekerjaan Lokasi/Blok HKM Padang Bobbo

| No. | Jenis Kegiatan | TARGET | | | BULAN | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|
| | | Sat | Vol | Bobot % | JAN | FEB | MAR | APR | MEI | JUN | JUL | AGS | SEP | OKT | NOV | DES |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| A. GAJI UPAH | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Distribusi bibit ke lubang tanaman | Batang | 6.400 | 4,59 | | | | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 |
| 2 | Penyulaman | Batang | 6.400 | 9,17 | | | | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 |
| 3 | Penyiangan, pendangiran, pemupukan, pengendalian hama dan penyakit (3x) | | - | | | | | | | | | | | | | |
| | penyiangan dan pendangiran tahap pertama | Ha | 80 | 7,34 | | | | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 |
| | pemupukan tahap pertama | Ha | 80 | 3,06 | | | | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| | pengendalian hama dan penyakit tahap pertama | Ha | 80 | 1,83 | | | | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| | penyiangan dan pendangiran tahap kedua | Ha | 80 | 7,34 | | | | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 |
| | pemupukan tahap kedua | Ha | 80 | 3,06 | | | | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| | pengendalian hama dan penyakit tahap kedua | Ha | 80 | 1,83 | | | | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| | penyiangan dan pendangiran tahap ketiga | Ha | 80 | 7,34 | | | | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 |
| | pemupukan tahap ketiga | Ha | 80 | 3,06 | | | | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| | pengendalian hama dan penyakit tahap ketiga | Ha | 80 | 1,83 | | | | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| 4 | Pengawasan/Mandor Tanam | OB | 8 | 20,38 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 |
| B. BAHAN-BAHAN | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Pengadaan pupuk | Kg | 2.240 | 11,72 | | 5,86 | 5,86 | | | | | | | | | |
| C. BIBIT SULAMAN TAHUN BERJALAN | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I TANAMAN KAYU | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mahoni, Bayam Jawa, Jati Lokal | Batang | 1.920 | 4,89 | | 2,45 | 2,45 | | | | | | | | | |
| I TANAMAN HBBK | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Kemiri, Aren, Jambu Menté | Batang | 4.480 | 12,56 | | 6,28 | 6,28 | | | | | | | | | |
| | | | | 100,00 | | | | | | | | | | | | |
| | Rencana Progres Bulanan | | | | 1,70 | 16,28 | 21,33 | 6,74 | 6,74 | 6,74 | 6,74 | 6,74 | 6,74 | 6,74 | 6,74 | 6,74 |
| | Rencana Progres Kumulatif | | | | 1,70 | 17,98 | 39,31 | 46,05 | 52,80 | 59,54 | 66,28 | 73,03 | 79,77 | 86,51 | 93,26 | 100 |
| | Realisasi Progres Bulanan | | | | 1,70 | 19,15 | 23,19 | 1,70 | 1,70 | 5,10 | 1,71 | 1,70 | 13,00 | 8,76 | 4,64 | 17,66 |
| | Realisasi Progres Kumulatif | | | | 1,70 | 20,85 | 44,03 | 45,73 | 47,43 | 52,53 | 54,24 | 55,94 | 68,94 | 77,69 | 82,34 | 100 |
| | Deviasi Progres Bulanan | | | | 0,00 | 2,86 | 1,86 | -5,04 | -5,04 | -1,64 | -5,04 | -5,04 | 6,25 | 2,01 | -2,10 | 10,92 |
| | Deviasi Progres Kumulatif | | | | 0,00 | 2,86 | 4,72 | -0,32 | -5,36 | -7,00 | -12,04 | -17,09 | -10,83 | -8,82 | -10,92 | 0,00 |

Sumber: Data primer setelah diolah menggunakan metode S-Curva

Berdasarkan hasil penelitian progres HKM padang bobbo sudah berjalan cukup baik pada tiga bulan pertama, dapat dilihat pada kurva diatas bahwa kurva realisasi berada diatas kurva rencana yang berarti diaviasi progres pekerjaan bernilai positif. Sedangkan progress pekerjaan dari bulan maret sampai November mengalami deviasi yang bernilai negatif yang berarti progres dilapangan tidak berjalan sesuai jadwal pekerjaan yang ada pada rancangan teknis.

4. Blok/Lokasi Batucollong

Berdasarkan hasil penelitian, Lokasi/Blok Batucollong berada di Desa Kupa Kecamatan Mallusetasi Kabupaten Barru dan mempunyai luas 110 Ha, Adapun hasil analisa progress pekerjaan menggunakan S-Kurva adalah sebagai berikut;

Tabel 20. Rekapitan Progres Pekerjaan Lokasi/Blok Batucollong

| No. | Jenis Kegiatan | TARGET | | | BULAN | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------|-------|---------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|------|
| | | Sat | Vol | Bobot % | JAN | FEB | MAR | APR | MEI | JUN | JUL | AGS | SEP | OKT | NOV | DES | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
| A. GAJUPAH | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Distribusi bibit ke lubang tanaman | Batang | 8.800 | 4,60 | | | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 |
| 2 | Penyulaman | Batang | 8.800 | 9,20 | | | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 |
| 3 | Penyiangan, pendangiran, pemupukan, pengendalian hama dan penyakit (3x) | | - | | | | | | | | | | | | | | |
| | penyiangan dan pendangiran tahap pertama | Ha | 110 | 7,36 | | | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 |
| | pemupukan tahap pertama | Ha | 110 | 3,07 | | | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| | pengendalian hama dan penyakit tahap pertama | Ha | 110 | 1,84 | | | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| | penyiangan dan pendangiran tahap kedua | Ha | 110 | 7,36 | | | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 |
| | pemupukan tahap kedua | Ha | 110 | 3,07 | | | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| | pengendalian hama dan penyakit tahap kedua | Ha | 110 | 1,84 | | | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| | penyiangan dan pendangiran tahap ketiga | Ha | 110 | 7,36 | | | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 |
| | pemupukan tahap ketiga | Ha | 110 | 3,07 | | | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| | pengendalian hama dan penyakit tahap ketiga | Ha | 110 | 1,84 | | | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| 4 | Pengawasan/Mandor Tanam | OB | 11 | 20,45 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 |
| B. BAHAN-BAHAN | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Pengadaan pupuk | Kg | 3.080 | 11,76 | | 5,88 | 5,88 | | | | | | | | | | |
| C. BIBIT SULAMAN TAHUN BERJALAN | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | TANAMAN KAYU | | - | 0,00 | | | | | | | | | | | | | |
| | Jati Lokal, Mahoni | Batang | 4.400 | 8,18 | | 4,09 | 4,09 | | | | | | | | | | |
| 1 | TANAMAN HHBK | | - | 0,00 | | | | | | | | | | | | | |
| | Kemiri, Jambu Mente | Batang | 4.400 | 9,00 | | 4,50 | 4,50 | | | | | | | | | | |
| | | | | 100,00 | | | | | | | | | | | | | |
| | Rencana Progres Bulanan | | | | 1,70 | 16,17 | 21,23 | 6,77 | 6,77 | 6,77 | 6,77 | 6,77 | 6,77 | 6,77 | 6,77 | 6,77 | 6,77 |
| | Rencana Progres Kumulatif | | | | 1,70 | 17,88 | 39,11 | 45,88 | 52,64 | 59,41 | 66,17 | 72,94 | 79,70 | 86,47 | 93,23 | 100 | 100 |
| | Realisasi Progres Bulanan | | | | 1,70 | 9,88 | 21,70 | 1,70 | 1,70 | 7,74 | 3,76 | 8,66 | 9,77 | 5,35 | 12,42 | 15,61 | |
| | Realisasi Progres Kumulatif | | | | 1,70 | 11,59 | 33,29 | 34,99 | 36,70 | 44,44 | 48,20 | 56,85 | 66,62 | 71,97 | 84,39 | 100 | 100 |
| | Deviasi Progres Bulanan | | | | 0,00 | -6,29 | 0,47 | -5,06 | -5,06 | 0,98 | -3,01 | 1,89 | 3,00 | -1,42 | 5,66 | 8,84 | |
| | Deviasi Progres Kumulatif | | | | 0,00 | -6,29 | -5,82 | -10,88 | -15,95 | -14,97 | -17,98 | -16,08 | -13,08 | -14,50 | -8,84 | 0,00 | |

Sumber: Data primer setelah diolah menggunakan metode S-Curva

Berdasarkan hasil penelitian progres kegiatan pada lokasi/blok batucollong ini mengalami deviasi pekerjaan yang cukup tinggi dengan jumlah -16,08 pada bulan agustus dimana dapat dilihat pada kurva diatas bahwa, kurva realisasi progres pekerjaan selalu berada di bawah kurva rencana progress pekerjaan yang berarti realisasi progres pekerjaan belum sesuai dengan rencana progres pekerjaan yang ada pada rancangan teknis, adapun penyebab terjadinya deviasi pekerjaan yaitu adanya keterlambatan pekerjaan yang tidak sesuai dengan jadwal rancana pekerjaan yang ada di buku rancangan teknis.

5. Blok/Lokasi Takapala

Berdasarkan hasil penelitian, Lokasi/Blok Batucollong berada di Desa Kupa Kecamatan Mallusetasi Kabupaten Barru dan mempunyai luas 110 Ha, Adapun hasil analisa progress pekerjaan menggunakan S-Kurva adalah sebagai berikut;

Tabel 21. Rekapian Progres Pekerjaan Lokasi/Blok Takapala

| No. | Jenis Kegiatan | TARGET | | | BULAN | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------|--------|---------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|---------|-------|-------|
| | | Sat | Vol | Bobot % | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Ags | Sep | Oktober | Nov | Des |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| A. GAJI UPAH | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Distribusi bibit ke lubang tanaman | Batang | 24.000 | 4,60 | | | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 |
| 2 | Penyulaman | Batang | 24.000 | 9,20 | | | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 |
| 3 | Penyiangan, pendangiran, | | | | | | | | | | | | | | | |
| | penyiangan dan pendangiran tahap | Ha | 300 | 7,36 | | | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 |
| | pemupukan tahap pertama | Ha | 300 | 3,07 | | | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| | pengendalian hama dan penyakit tahap | Ha | 300 | 1,84 | | | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| | penyiangan dan pendangiran tahap kedua | Ha | 300 | 7,36 | | | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 |
| | pemupukan tahap kedua | Ha | 300 | 3,07 | | | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| | pengendalian hama dan penyakit tahap ket | Ha | 300 | 1,84 | | | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| | penyiangan dan pendangiran tahap ketiga | Ha | 300 | 7,36 | | | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 |
| | pemupukan tahap ketiga | Ha | 300 | 3,07 | | | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| | pengendalian hama dan penyakit tahap | Ha | 300 | 1,84 | | | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| 4 | Pengawasan/Mandor Tanam | OB | - | 20,45 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 |
| B. BAHAN-BAHAN | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Pengadaan pupuk | Kg | 8.400 | 11,76 | | 5,88 | 5,88 | | | | | | | | | |
| C. BIBIT SULAMAN TAHUN BERJALAN | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I TANAMAN KAYU | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Jati Lokal, Mahoni | Batang | 12.000 | 8,18 | | 4,09 | 4,09 | | | | | | | | | |
| I TANAMAN HHBK | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Kemiri, Jambu Mente | Batang | 12.000 | 9,00 | | 4,50 | 4,50 | | | | | | | | | |
| | | | | 100,00 | | | | | | | | | | | | |
| | Rencana Progres Bulanan | | | | 1,70 | 16,17 | 21,23 | 6,77 | 6,77 | 6,77 | 6,77 | 6,77 | 6,77 | 6,77 | 6,77 | 6,77 |
| | Rencana Progres Kumulatif | | | | 1,70 | 17,88 | 39,11 | 45,88 | 52,64 | 59,41 | 66,17 | 72,94 | 79,70 | 86,47 | 93,23 | 100 |
| | Realisasi Progres Bulanan | | | | 0,57 | 17,75 | 16,14 | 5,11 | 2,62 | 5,55 | 6,48 | 6,90 | 9,71 | 7,76 | 18,06 | 3,34 |
| | Realisasi Progres Kumulatif | | | | 0,57 | 18,31 | 34,45 | 39,57 | 42,19 | 47,74 | 54,22 | 61,12 | 70,83 | 78,60 | 96,66 | 100 |
| | Deviasi Progres Bulanan | | | | -1,14 | 1,57 | -5,09 | -1,65 | -4,14 | -1,22 | -0,28 | 0,13 | 2,95 | 1,00 | 11,30 | -3,42 |
| | Deviasi Progres Kumulatif | | | | -1,14 | 0,44 | -4,66 | -6,31 | -10,45 | -11,67 | -11,95 | -11,82 | -8,87 | -7,87 | 3,42 | 0,00 |

Sumber: Data primer setelah diolah menggunakan metode S-Curva

Berdasarkan hasil penelitian, kegiatan pemeliharaan tanaman RHL tahun pertama (P1) Berdasarkan kurva diatas dimana kurva realisasi progres pekerjaan berada di bawah kurva rencana progress pekerjaan yang berarti bahwa bahwa progres takapala mengalami deviasi pekerjaan sebesar -11,95 % pada bulan juli yang berarti pada bulan tersebut realisasi pekerjaan di lapangan tidak sesuai rancangan teknis.

Berdasarkan hasil diatas dimana pekerjaan pemeliharaan tanaman RHL tahun pertama (P1) di tiga UPT yaitu, UPT BPDAS Bone Bolango, UPT BPDAS Karama, dan UPT BPDAS Jeneberang Saddang dapat dikatakan bahwa tidak ada pekerjaan yang berjalan sesuai dengan rancangan teknis. Hal tersebut di karenakan pekerjaan disemua UPT mengalami deviasi negatif pekerjaan, dapat dilihat pada kurva rencana dan realisasi progres pekerjaan tidak ada yang berhimpitan atau tidak sejajar.

Tingginya deviasi progres pekerjaan pada kegiatan RHL di tiga UPT BPDAS diatas dapat diminimalisir oleh konsultan pengawas dengan cara memberikan surat teguran kepada pihak pelaksana di lapangan jika telah mencapai

deviasi negatif tertentu yang dimana deviasi tersebut dapat dilihat pada analisis data menggunakan S-curva.

Dari hasil penelitian pengawasam RHL menggunakan analisis data menggunakan Curva-S jika dibandingkan dengan pengawasan yang pada umumnya dimana metode pengawasan RHL yang biasanya hanya menampilkan data progres pekerjaan. Adapun contoh analisis hasil pengawasan RHL yang pada umumnya dapat dilihat pada table berikut;

Tabel 22. Contoh analisis data pengawasan RHL Non Curva-S

| No. | Jenis Kegiatan | TARGET | | | REALISASI | | | | Persentase | | |
|--|---|--------|-----------|---------------|------------|----------------|---------------|--------------------|------------|---------------|--------|
| | | Satuan | Volume | Bobot % | Volume | Kemajuan Fisik | Volume | Kemajuan Fisik (%) | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | |
| | | | | | Bulan Lalu | Bulan Ini | S.D Bulan Ini | | | | |
| A. GAJI UPAH | | | | | | | | | | | |
| 1 | Distribusi bibit ke lubang tanaman | Batang | 24.000,00 | 4,60 | 22.930,00 | 4,40 | 1.070,00 | 0,21 | 24.000,00 | 4,60 | 100,00 |
| 2 | Penyulaman | Batang | 24.000,00 | 9,20 | 22.930,00 | 8,79 | 1.070,00 | 0,41 | 24.000,00 | 9,20 | 100,00 |
| 3 | Penyiangan, pendangiran, pemupukan, pengendalian hama dan penyakit (3x) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | penyiangan dan pendangiran tahap pertama | Ha | 300,00 | 7,36 | 300,00 | 7,36 | - | - | 300,00 | 7,36 | 100,00 |
| | pemupukan tahap pertama | Ha | 300,00 | 3,07 | 300,00 | 3,07 | - | - | 300,00 | 3,07 | 100,00 |
| | pengendalian hama dan penyakit tahap pertama | Ha | 300,00 | 1,84 | 300,00 | 1,84 | - | - | 300,00 | 1,84 | 100,00 |
| | penyiangan dan pendangiran tahap kedua | Ha | 300,00 | 7,36 | 300,00 | 7,36 | - | - | 300,00 | 7,36 | 100,00 |
| | pemupukan tahap kedua | Ha | 300,00 | 3,07 | 300,00 | 3,07 | - | - | 300,00 | 3,07 | 100,00 |
| | pengendalian hama dan penyakit tahap kedua | Ha | 300,00 | 1,84 | 300,00 | 1,84 | - | - | 300,00 | 1,84 | 100,00 |
| | penyiangan dan pendangiran tahap ketiga | Ha | 300,00 | 7,36 | 275,00 | 6,75 | 25,00 | 0,61 | 300,00 | 7,36 | 100,00 |
| | pemupukan tahap ketiga | Ha | 300,00 | 3,07 | 275,00 | 2,81 | 25,00 | 0,26 | 300,00 | 3,07 | 100,00 |
| | pengendalian hama dan penyakit tahap ketiga | Ha | 300,00 | 1,84 | 275,00 | 1,69 | 25,00 | 0,15 | 300,00 | 1,84 | 100,00 |
| 4 | Pengawasan/Mandor Tanam | OB | 30,00 | 20,45 | 27,50 | 18,75 | 2,50 | 1,70 | 30,00 | 20,45 | 100,00 |
| B. BAHAN-BAHAN | | | | | | | | | | | |
| 1 | Pengadaan pupuk | Kg | 8.400,00 | 11,76 | 8.400,00 | 11,76 | - | - | 8.400,00 | 11,76 | 100,00 |
| C. BIBIT SULAMAN TAHUN BERJALAN 20% | | | | | | | | | | | |
| J TANAMAN KAYU | | | | | | | | | | | |
| | Jati Lokal, Mahoni | Batang | 12.000,00 | 8,18 | 12.000,00 | 8,18 | - | - | 12.000,00 | 8,18 | 100,00 |
| J TANAMAN HEBK | | | | | | | | | | | |
| | Kemiri, Jambu Mente | Batang | 12.000,00 | 9,00 | 12.000,00 | 9,00 | - | - | 12.000,00 | 9,00 | 100,00 |
| | | | | 100,00 | | 96,66 | | 3,34 | | 100,00 | |

Sumber: LP2M Unhas 2022

Tabel 22 menunjukkan hasil pengawasan RHL yang dimana tabel tersebut belum di padukan dengan Curva-S dimana data diatas hanya di dapatkan informasi progres pekerjaan sampai dengan bulan sebelumnya dengan jumlah 96,66 %, progres bulan ini 3,34 %, dan progres sampai dengan ini 100 %.

Metode pengawasan menggunakan Curva-S adalah perpaduan antara metode-metode sebelumnya dengan cara menambahkan tabel Curva-S yang dimana pada tabel ini di tambahkan curva sebagai grafik pemantauan pengawasan. Selain itu adanya item rencana progres pekerjaan, realisasi progres pekerjaan, dan deviasi

progres pekerjaan. Adanya item-item tersebut juga menjadi bahan pemantauan terhadap pengawasan pekerjaan yang sedang berlangsung.



VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian Metode Pengawasan Menggunakan S-Curva Pada Kegiatan RHL di UPT Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Direktorat Jendral Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Dan Rehabilitasi Hutan (Study Kasus BPDAS Bone Bolango, BPDAS Karama, BPDAS Jeneberang Saddang) dapat disimpulkan bahwa pekerjaan pemeliharaan tanaman RHL tahun pertama (P1) di tiga UPT Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai masih kurang maksimal. Kurang maksimalnya pekerjaan tersebut dapat dilihat pada kurva rencana dan progres pekerjaan dimana pada tiga UPT tersebut pelaksana pekerjaan mengalami deviasi progres pekerjaan terbesar sampai -25,64 % pada UPT BPDAS Bone Bolango, -37 % pada UPT BPDAS Karama, dan -22 % pada UPT BPDAS Jeneberang Saddang.

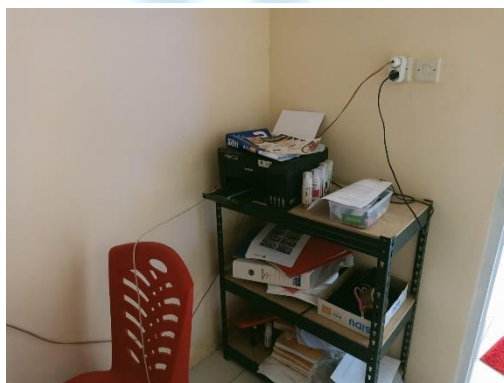
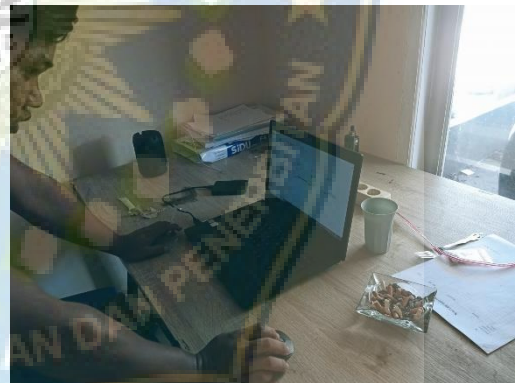
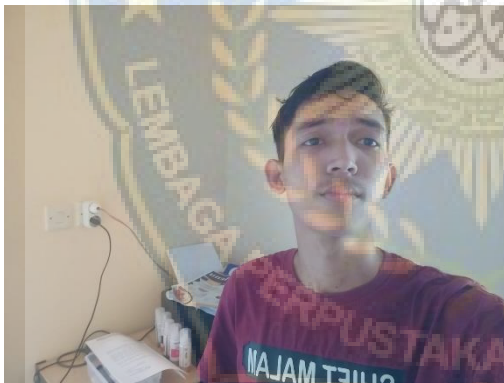
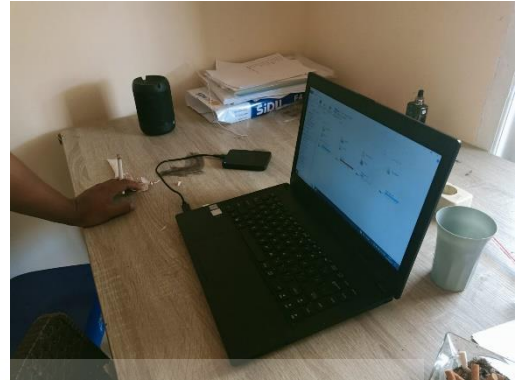
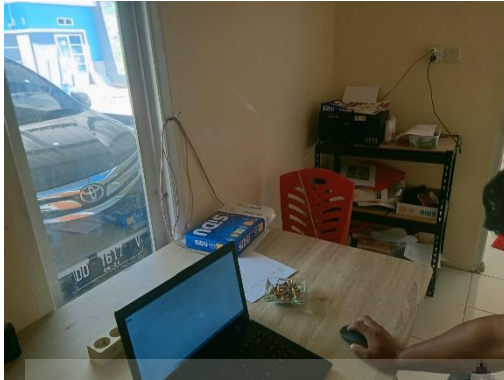
6.2. SARAN

Adapun saran-saran terkait kegiatan RHL di setiap UPT agar kiranya pada metode pengawasannya menggunakan S-Kurva untuk mengetahui progress pekerjaan yang berlangsung. Selain daripada itu agar kiranya sosialisasi-sosialisasi terkait RHL sering dilakukan untuk memberikan pemahaman kepada masyarakat betapa pentingnya RHL ini dilakukan sehingga mengurangi konflik lahan yang sering membuat progres pekerjaan RHL terhambat.

DAFTAR PUSTAKA

- Farrell, J., Husen, S., & Smith, R. B. (2009). Earthquake swarm and b-value characterization of the Yellowstone volcano-tectonic system. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 188(1-3), 260-276.
- Husen, Abrar. 2009. *Manajemen Proyek (Perencanaan Penjadwalan dan Pengendalian Proyek)*. Penerbit: Andi Yogyakarta.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia. (2021). Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor 23 Tahun 2021 Tentang Pelaksanaan Rehabilitasi Hutan dan Lahan. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 1–268.
- Luthan, A., Putri, L., Sc, M., & Syafriandi, S. T. (2006). Aplikasi Microsoft Project untuk Penjadwalan Kerja Proyek Teknik Sipil. *Yogyakarta: Andi*.
- Putra S A. 2020. *Strategi manajemen pengawasan RHL*. Universitas Hasanuddin Makassar. Makassar
- Putri D C. 2022. *Evaluasi kegiatan RHL Dikabupaten Barru periode 2000-2020*. Universitas Hasanuddin Makassar. Makassar
- Rani, Hafnidar A., 2016, *Manajemen Proyek Konstruksi*, Budi Utama, Yogyakarta
- Schermerhorn. 2002, *Management*, 7 ed New york:: John Wiley & Sons inc.
- Stoner, James A.F; Freeman, R. Edward; Gilbert JR, Daniel. R, 2005. *Manajemen*. Jilid I, PT Bhuana Ilmu Populer
- Winardi. (1998). *Kamus Ekonomi (Inggris-Indonesia)* . Bandung: PT. Mandar Maju.

LAMPIRAN 1. Dokumentasi Pengumpulan Data Penelitian





MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI PIMPINAN PUSAT MUHAMMADIYAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR
UPT PERPUSTAKAAN DAN PENERBITAN

Alamat kantor: Jl.Sultan Alauddin NO.259 Makassar 90221 Tlp.(0411) 866972,881593, Fax.(0411) 865588

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIAT

UPT Perpustakaan dan Penerbitan Universitas Muhammadiyah Makassar,
Menerangkan bahwa mahasiswa yang tersebut namanya di bawah ini:

Nama : Muh.Edy Kurniawan

Nim : 105951104419

Program Studi : Kehutanan

Dengan nilai:

| No | Bab | Nilai | Ambang Batas |
|----|-------|-------|--------------|
| 1 | Bab 1 | 2 % | 10 % |
| 2 | Bab 2 | 10 % | 25 % |
| 3 | Bab 3 | 4 % | 10 % |
| 4 | Bab 4 | 5 % | 10 % |
| 5 | Bab 5 | 2 % | 10 % |
| 6 | Bab 6 | 2 % | 5 % |

Dinyatakan telah lulus cek plagiat yang diadakan oleh UPT- Perpustakaan dan Penerbitan Universitas Muhammadiyah Makassar Menggunakan Aplikasi Turnitin.

Demikian surat keterangan ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan seperlunya.

Makassar, 18 Agustus 2023

Mengetahui

Kepala UPT- Perpustakaan dan Penerbitan,

Nursin
NBM. 063. 501

Jl. Sultan Alauddin no 259 makassar 90222
Telepon (0411)866972,881 593, fax (0411)865 588
Website: www.library.unismuh.ac.id
E-mail : perpustakaan@unismuh.ac.id

BAB I Muh.Edy Kurniawan

105951104419

by Tahap Tutup



Submission date: 18-Aug-2023 07:08AM (UTC+0700)

Submission ID: 2147279057

File name: l_3.docx (14,81K)

Word count: 349

Character count: 2262

BAB I Muh.Edy Kurniawan 105951104419

ORIGINALITY REPORT

2%
SIMILARITY INDEX

2%
INTERNET SOURCES

0%
PUBLICATIONS

0%
STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1 id.scribd.com
Internet Source



2%

Exclude quotes On
Exclude bibliography On

Exclude matches On



BAB II Muh.Edy Kurniawan

105951104419

by Tahap Tutup

Submission date: 18-Aug-2023 07:09AM (UTC+0700)

Submission ID: 2147279309

File name: II_3.docx (139,24K)

Word count: 1021

Character count: 6676

AB II Muh.Edy Kurniawan 105951104419

ORIGINALITY REPORT

10%
SIMILARITY INDEX

10%
INTERNET SOURCES

0%
PUBLICATIONS

2%
STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

| | | |
|---|---|----|
| 1 | repository.uma.ac.id Internet Source | 5% |
| 2 | cvaristonkupang.com Internet Source | 4% |
| 3 | Submitted to Forum Perpustakaan Perguruan Tinggi Indonesia Jawa Timur Student Paper | 2% |



Exclude quotes On

Exclude matches On

Exclude bibliography On



BAB III Muh.Edy Kurniawan

105951104419

by Tahap Tutup

Submission date: 18-Aug-2023 07:09AM (UTC+0700)

Submission ID: 2147279536

File name: III_3.docx (410.01K)

Word count: 913

Character count: 5909

BAB III Muh.Edy Kurniawan 105951104419

ORIGINALITY REPORT

4%

SIMILARITY INDEX

4%

INTERNET SOURCES

0%

PUBLICATIONS

2%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES



repo.iainbukittinggi.ac.id

Internet Source

2%



digilibadmin.unismuh.ac.id

Internet Source

2%



Exclude quotes On
Exclude bibliography On

Exclude matches On



BAB IV Muh.Edy Kurniawan

105951104419

by Sifat Fisis Kayu Tutup



Submission date: 18-Aug-2023 07:10AM (UTC+0700)

Submission ID: 2147279795

File name: IV_3.docx (2.96M)

Word count: 682

Character count: 4275

ORIGINALITY REPORT



PRIMARY SOURCES

- 1 ditjenpp.kemenkumham.go.id
Internet Source 2%
- 2 Rochmady Rochmady, Susiana Susiana, "Pendugaan stok ikan kerapu (*Lutjanus fulviflamma*) di perairan Selat Makassar Sulawesi Selatan periode tahun 1999-2007", Agrikan: Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan, 2014
Publication 2%
- 3 kelembagaandas.wordpress.com
Internet Source 2%

Exclude quotes On
Exclude bibliography On
Exclude matches <2%



BAB V Muh.Edy Kurniawan

105951104419

by Tahap Tutup



Submission date: 18-Aug-2023 07:11AM (UTC+0700)

Submission ID: 2147280032

File name: V_3.docx (405.95K)

Word count: 2194

Character count: 13620

BAB V Muh.Edy Kurniawan 105951104419

ORIGINALITY REPORT

2%
SIMILARITY INDEX

2%
INTERNET SOURCES

0%
PUBLICATIONS

0%
STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES



poltekkes-mataram.ac.id
Internet Source

2%



Exclude quotes On
Exclude bibliography On

Exclude matches < 2%



BAB VI Muh.Edy Kurniawan
105951104419

by Tahap Tutup

Submission date: 18-Aug-2023 07:11AM (UTC+0700)

Submission ID: 2147280271

File name: VI_3.docx (13.18K)

Word count: 399

Character count: 2477

BAB VI Muh.Edy Kurniawan 105951104419

ORIGINALITY REPORT

2%

SIMILARITY INDEX

2%

INTERNET SOURCES

0%

PUBLICATIONS

0%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

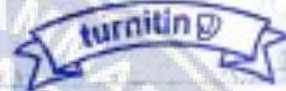


id.123dok.com

Internet Source



2%



Exclude quotes

On

Exclude matches

< 2%

Exclude bibliography

On



RIWAYAT HIDUP



MUH. EDY KURNIAWAN, lahir di Mataosu, pada tanggal 25 Mei 2001, anak pertama dari 2 barsaudara, Putra pertama dari ibu suratna dan bapak Burhanuddin. Riwayat Pendidikan di SDN 1 Mataosu tamat pada tahun 2013, pada tahun yang sama penulis menempuh pendidikan di sekolah menengah pertama SMP Negeri

5 Watubangga dan selesai pada tahun 2016, kemudian melanjutkan pendidikan di SMK Muhammadiyah Watansoppeng pada tahun 2016 dan tamat pada tahun 2019. Penulis kemudian melanjutkan Pendidikan ke jenjang perguruan tinggi pada tahun yang sama dan terdaftar sebagai mahasiswa pada program studi kehutanan (S1), Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Makassar.

Atas ridho Allah SWT, kedua Orang Tua dan dengan kerja keras, dan pengorbanan serta kesabaran, pada tahun 2023 penulis mengakhiri masa perkuliahan S1 dengan judul skripsi **“Metode Pengawasan Menggunakan S-Curva Pada Kegiatan Rhl Di Upt Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Direktorat Jendral Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Dan Rehabilitasi Hutan (Study Kasus BPDAS Bone Bolango, BPDAS Karama, BPDAS Jeneberang Saddang)”**.