

**MANAJEMEN PROYEK PADA PEMBANGUNAN UNIT
PENGOLAHAN HASIL KAKAO MENGGUNAKAN METODE
KURVA S DI KAMPUNG SUARAN KABUPATEN BERAU**

SKRIPSI



Oleh:

Abibsal

NIM. 21401001

**PROGRAM SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA LOGISTIK
POLITEKNIK SINAR MAS BERAU COAL
2025**

**MANAJEMEN PROYEK PADA PEMBANGUNAN UNIT
PENGOLAHAN HASIL KAKAO MENGGUNAKAN METODE
KURVA S DI KAMPUNG SUARAN KABUPATEN BERAU**

SKRIPSI

Skripsi ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan program studi
Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Logistik untuk mencapai gelar Sarjana
Terapan Teknik (S.Tr.T.)



**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**

Oleh:
Abibsal
NIM. 21401001

**PROGRAM SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA LOGISTIK
POLITEKNIK SINAR MAS BERAU COAL
2025**

LEMBAR MOTO

“Karena masa depan sungguh ada, dan harapanmu tidak akan hilang.”
(Amsal 23:18)

“Tidak ada mimpi yang gagal, yang ada hanyalah mimpi yang tertunda. Cuma sekiranya kalau kita merasa gagal dalam mencapai mimpi, jangan khawatir, mimpi-mimpi lain bisa diciptakan.”
(Windah Basudara)

“Dream it, Wish it, Do it”

POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul **“MANAJEMEN PROYEK PADA PEMBANGUNAN UNIT PENGOLAHAN HASIL KAKAO MENGGUNAKAN METODE KURVA S DI KAMPUNG SUARAN KABUPATEN BERAU”** ini diajukan oleh:

Nama : Abibsal
NIM : 21401001

Telah selesai diperiksa dan dinyatakan selesai, serta dapat diajukan dalam sidang pertanggungjawaban laporan skripsi.

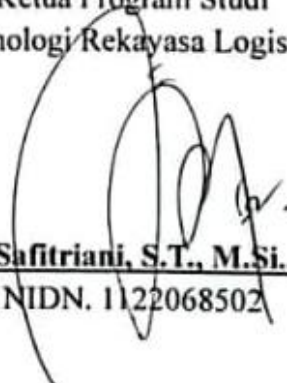
Berau, 22 Juli 2025

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Ir. Dewi Safitriani, S.T., M.Si., CSCA
NIDN. 1122068502

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Teknologi Rekayasa Logistik



Ir. Dewi Safitriani, S.T., M.Si., CSCA
NIDN. 1122068502

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul:
**MANAJEMEN PROYEK PADA PEMBANGUNAN UNIT PENGOLAHAN
HASIL KAKAO MENGGUNAKAN METODE KURVA S DI KAMPUNG
SUARAN KABUPATEN BERAU**

Oleh:
Abibsal
NIM. 21401001

Telah dipertahankan di hadapan Penguji Skripsi Sarjana Terapan Program Studi
Teknologi Rekayasa Logistik Politeknik Sinar Mas Berau Coal dan diterima untuk
memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T) pada:

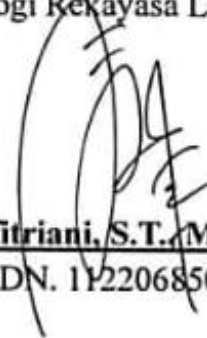
Hari : Rabu
Tanggal : 13 Agustus 2025

Disetujui oleh Tim Penguji Skripsi:

- | | |
|---|------------|
| 1. Ir. Dewi Safitriani, S.T., M.Si., CSCA | Pembimbing |
| 2. Ramy Yahya, S.T., M.T. | Penguji I |
| 3. Zulfahmi Noor, S.T., M.T. | Penguji II |



Mengetahui,
Ketua Program Studi
Teknologi Rekayasa Logistik


Ir. Dewi Safitriani, S.T., M.Si., CSCA
NIDN. 1122068502

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Abibsal

NIM : 21401001

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi yang berjudul **“MANAJEMEN PROYEK PADA PEMBANGUNAN UNIT PENGOLAHAN HASIL KAKAO MENGGUNAKAN METODE KURVA S DI KAMPUNG SUARAN KABUPATEN BERAU”** adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika disebutkan sumbernya dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan/plagiat. Saya bertanggungjawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Berau, 22 Mei 2025

Saya menyatakan,



Abibsal

NIM. 21401001

ABSTRAK

Kabupaten Berau memiliki potensi yang signifikan untuk pengembangan usaha pertanian kakao, di Kalimantan Timur. Kampung Suaran mencatatkan hasil produksi tertinggi yaitu 296,71 ton, menempatkannya di urutan kelima sebagai penghasil biji kakao kering terbaik di Kalimantan Timur. Namun, distribusi biji kakao basah dari Kampung Suaran ke pabrik fermentasi PT Tangguh Optima Prima (TOP) di Parapatan, Tanjung Redeb menghadapi masalah biaya angkut yang tinggi akibat rendahnya rendemen dan membutuhkan waktu 50-60 menit, yang dapat menurunkan kualitas biji kakao. Tujuan penelitian ini adalah untuk melakukan perencanaan tata letak fasilitas dan untuk memastikan penggunaan metode kurva S dapat membantu untuk memonitoring pada pembangunan unit pengolahan hasil kakao di Kampung Suaran. Penelitian ini menggunakan metode kurva S untuk memantau progres. Hasil dari perencanaan tata letak dan fasilitas pada pembangunan unit pengolahan hasil kakao di Kampung Suaran dilakukan dengan memperhatikan efisiensi alur proses produksi, pemanfaatan ruang yang optimal, serta keselamatan kerja. Penempatan gudang, unit fermentasi, para-para (pengeringan), dan balai pertemuan disusun sesuai dengan urutan proses pengolahan biji kakao. Penggunaan metode kurva S terbukti efektif untuk memonitoring pembangunan unit pengolahan hasil kakao di Kampung Suaran. Dinamika progres proyek dapat terlihat setiap minggu, termasuk deviasi waktu dan deteksi awal keterlambatan atau percepatan pekerjaan. Minggu ke-1 hingga ke-5, kurva S realisasi berada di atas rencana dan *overlap* pekerjaan dimulai pada minggu ke-5 dengan pembangunan gudang. Pekerjaan berjalan lancar hingga minggu ke-12, namun mengalami penurunan kinerja pada minggu ke-13 hingga ke-16 akibat cuti akhir tahun dan cuaca buruk. Dari minggu ke-17 hingga ke-25, terjadi akselerasi pekerjaan dengan penambahan tenaga kerja dan sistem lembur. Kesimpulan dari penelitian ini menunjukkan bahwa proyek berhasil diselesaikan dua minggu lebih cepat dari jadwal yang direncanakan yaitu pada minggu ke-26, sementara rencana awal penyelesaian adalah pada minggu ke-28.

Kata kunci: *Kakao, Kurva S, Manajemen Proyek, Perencanaan Tata Letak dan Fasilitas*

ABSTRACT

Berau Regency has significant potential for the development of cocoa agriculture in East Kalimantan. Suaran Village recorded the highest production yield which is 296.71 tons, ranking it fifth among the best producers of dried cocoa beans in East Kalimantan. However, the distribution of wet cocoa beans from Suaran Village to the fermentation factory PT Tangguh Optima Prima (TOP) in Parapatan, Tanjung Redeb faces high transportation costs due to low yields and travel time reaching 50-60 minutes, which can reduce the quality of cocoa beans. The objective of this research is to plan the facility layout and to ensure that the use of the S-curve method can help in monitoring the development of cocoa processing units in Suaran Village. This study employs the S-curve method to monitor progress. The results of the layout and facility planning for the construction of a cocoa processing unit in Suaran Village were carried out with attention to the efficiency of the production process flow, optimal space utilization, and occupational safety. The placement of the warehouse, fermentation unit, drying racks, and meeting hall is arranged according to the sequence of processing cocoa beans. The use of the S curve method has proven to be effective for monitoring the construction of the cocoa processing unit in Suaran Village. The dynamics of the project progress can be seen every week, including time deviations and early detection of delays or acceleration of work. From week 1 to week 5, the realization S curve was above the plan, and work overlap started in week 5 with the construction of the warehouse. The work went smoothly until week 12, but experienced a decline in performance in weeks 13 to 16 due to year-end leave and bad weather. From week 17 to week 25, there was an acceleration of work with the addition of labor and overtime systems. The conclusion of this study shows that the project was successfully completed two weeks ahead of the planned schedule which was in week 26, Meanwhile, the initial plan for completion is in week 28.

Keyword: Cocoa, S Curve, Project Management, Layout and Facility Planning

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul : **“Manajemen Proyek Pada Pembangunan Unit Pengolahan Hasil Kakao Menggunakan Metode Kurva S Di Kampung Suaran Kabupaten Berau”** dengan baik dan tepat waktu.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan Studi Sarjana Terapan di Program Studi Teknologi Rekayasa Logistik Politeknik Sinar Mas Berau Coal. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kepada kedua orang tua tersayang. Terima kasih penulis ucapkan atas segala pengorbanan dan ketulusan yang diberikan. Meskipun Ibu dan Bapak tidak sempat merasakan pendidikan dibangku perkuliahan, namun selalu senantiasa memberikan yang terbaik, tak kenal lelah mendoakan, mengusahakan, memberikan dukungan baik secara moral maupun finansial, serta memprioritaskan pendidikan dan kebahagiaan anak-anaknya. Perjalanan hidup ini sebagai satu keluarga utuh memang tidak mudah, tetapi segala hal yang telah dilalui memberikan penulis pelajaran yang sangat berharga tentang arti menjadi seorang laki-laki yang kuat, bertanggung jawab, selalu berjuang dan mandiri. Semoga dengan adanya skripsi ini dapat membuat Ibu dan Bapak bangga karena telah berhasil menjadikan anak laki-laki pertamanya ini menyandang gelar sarjana seperti yang diharapkan. Besar harapan penulis semoga Ibu dan Bapak panjang umur, sehat selalu, dan bisa menyaksikan keberhasilan lainnya yang akan penulis raih di masa yang akan datang.
2. Adik laki-laki saya, yang selalu membuat penulis termotivasi untuk bisa terus belajar menjadi kakak yang dapat memberikan pengaruh positif, baik dalam bidang akademik, maupun non akademik, serta berusaha menjadi panutannya di masa yang akan datang kelak.
3. Ibu Ir. Dewi Safitriani, S.T., M.Si., CSCA selaku Kepala Program Studi Teknologi Rekayasa Logistik, Dosen Pembimbing Skripsi dan Dosen Pembimbing Prakerin, yang dengan penuh kesabaran dan perhatian membimbing penulis, memberikan arahan, serta motivasi kepada penulis dalam kegiatan perkuliahan hingga penulis menyelesaikan Skripsi ini.
4. Bapak Ramy Yahya, S.T., M.T. selaku Dosen Penguji I yang telah banyak memberikan saran dan masukan kepada penulis.
5. Bapak Zulfahmi Noor, S.T., M.T. selaku Dosen Penguji II yang telah banyak memberikan saran dan masukan kepada penulis.

6. Bapak Andik Tri Wahyudi selaku *Coordinator Cocoa Trading* PT Tangguh Optima Prima, atas kesempatan, bimbingan, dan dukungan selama proses magang dan penulisan skripsi ini.
7. Bapak Muhammad Issaef Sabana selaku *Head Section Cocoa Trading*, yang telah banyak memberikan pengetahuan tentang budidaya kakao, ruang untuk tumbuh dan berkembang, serta kepercayaan selama menjalani proses magang.
8. Bapak Moh Furqon Fauzi selaku mentor lapangan, yang telah banyak memberikan saran, masukan, pengetahuan tentang budidaya kakao, membantu penulis dalam mengerjakan project, yang selalu sabar membimbing penulis, dan membantu penulis dalam penulisan skripsi ini.
9. Teman-teman *crew* Berau Cocoa yang telah memberikan *support*, masukan, dan membantu dalam memperoleh data.
10. Meisy Diah Suwandani Putri terima kasih telah menjadi *partner* terbaik dalam semua hal, meluangkan waktu, memberi semangat, memberikan saran dan masukan yang terbaik untuk penulis.
11. Teman-teman Teknologi Rekayasa Logistik angkatan 2021 yang sudah membantu penulis dalam memberikan informasi serta teman-teman yang lain yang sudah berjasa dalam membantu penulis selama penyusunan skripsi ini.
12. Terakhir tidak lupa, kepada diri penulis sendiri. Terima kasih “Abibsal” atau yang sering dipanggil “Ichal” sudah mau berjuang untuk tetap ada hingga saat ini, serta menjadi laki-laki yang kuat. Dengan adanya skripsi ini, telah berhasil membuktikan bahwa penulis bisa menyandang gelar S.Tr.T tepat waktu dan menjadi tekad maupun acuan untuk terus melakukan hal yang lebih membanggakan lainnya.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena itu penulis mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Atas perhatiannya penulis ucapkan terima kasih.

Berau, 25 Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR MOTO	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	1
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Manajemen.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Manajemen Sumber Daya Manusia.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Proyek	Error! Bookmark not defined.
2.3 Manajemen Proyek.....	Error! Bookmark not defined.
2.4 Kurva S	Error! Bookmark not defined.
2.4.1 Prosedur Pembuatan Kurva S	Error! Bookmark not defined.
2.5 Perencanaan Tata Letak dan Fasilitas.....	Error! Bookmark not defined.
2.5.1 Permasalahan Perencanaan Fasilitas.....	Error! Bookmark not defined.
2.5.2 Tujuan Perencanaan Fasilitas	Error! Bookmark not defined.
2.6 Penelitian Sebelumnya	Error! Bookmark not defined.
2.7 Kerangka Berpikir.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Lokasi Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3 Jenis Data	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 Data Primer	Error! Bookmark not defined.

3.3.2	Data Sekunder	Error! Bookmark not defined.
3.4	Teknik Pengambilan Data	Error! Bookmark not defined.
3.5	Teknik Analisa Data	Error! Bookmark not defined.
3.6	Diagram Alir Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		Error! Bookmark not defined.
4.1	Gambaran Umum Perusahaan.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Profil Berau Cocoa	Error! Bookmark not defined.
4.1.1.1	Struktur Organisasi Perusahaan	Error! Bookmark not defined.
4.1.1.2	Lokasi Berau Cocoa	Error! Bookmark not defined.
4.2	Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
4.3	<i>Design</i> Fasilitas	Error! Bookmark not defined.
4.4	Perencanaan Tata Letak Fasilitas ...	Error! Bookmark not defined.
4.5	Rencana Anggaran Biaya	Error! Bookmark not defined.
4.6	Material Pembangunan.....	Error! Bookmark not defined.
4.6.1	Kebutuhan Instalasi Listrik	Error! Bookmark not defined.
4.6.2	Kebutuhan Sanitasi Air	Error! Bookmark not defined.
4.6.3	Kebutuhan Instalasi CCTV	Error! Bookmark not defined.
4.7	Aktivitas Pekerjaan	Error! Bookmark not defined.
4.7.1	Pekerjaan Persiapan	Error! Bookmark not defined.
4.7.1.1	Pembersihan Lahan	Error! Bookmark not defined.
4.7.1.2	Pengukuran dan Pemasangan Bouwplank	Error! Bookmark not defined.
defined.		
4.7.1.3	Mobilisasi.....	Error! Bookmark not defined.
4.7.2	Pembangunan Gudang dan Fermentasi	Error! Bookmark not defined.
defined.		
4.7.2.1	Pekerjaan Pondasi	Error! Bookmark not defined.
4.7.2.2	Pekerjaan Pasangan Beton	Error! Bookmark not defined.
4.7.2.3	Pekerjaan Atap dan Plafon	Error! Bookmark not defined.
4.7.2.4	Pekerjaan Pintu dan Jendela.....	Error! Bookmark not defined.
4.7.2.5	Pekerjaan Pengecatan.....	Error! Bookmark not defined.
4.7.2.6	Pekerjaan Instalasi Listrik	Error! Bookmark not defined.
4.7.2.7	Pembuatan Kotak Fermentasi	Error! Bookmark not defined.
4.7.3	Pembuatan Para-Para	Error! Bookmark not defined.
4.7.4	Pembangunan Balai Pertemuan..	Error! Bookmark not defined.
4.7.4.1	Pekerjaan Pondasi	Error! Bookmark not defined.
4.7.4.2	Pekerjaan Pasangan dan Beton...	Error! Bookmark not defined.
4.7.4.3	Pekerjaan Atap dan Plafon	Error! Bookmark not defined.
4.7.4.4	Pekerjaan Pintu dan Jendela.....	Error! Bookmark not defined.
4.7.4.5	Pekerjaan Pengecatan.....	Error! Bookmark not defined.
4.7.4.6	Pekerjaan Instalasi Listrik	Error! Bookmark not defined.

4.7.4.7	Sanitasi Air	Error! Bookmark not defined.
4.7.5	Pekerjaan Instalasi CCTV	Error! Bookmark not defined.
4.8	Analisis dan Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
4.8.1	Menghitung Bobot Tiap Item Pekerjaan	Error! Bookmark not defined.
4.8.2	Bobot Pekerjaan Realisasi di Lapangan	Error! Bookmark not defined.
4.8.3	Kurva S Rencana dan Kurva S Realisasi	Error! Bookmark not defined.
4.8.4	Deviasi Mingguan Pekerjaan	Error! Bookmark not defined.
4.8.5	Perbedaan Kurva S Rencana dan Kurva S Realisasi	Error! Bookmark not defined.
4.8.5.1	Analisis Perbedaan Kurva S Rencana dan Kurva S Realisasi	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP.....Error! Bookmark not defined.		
5.1	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....		Error! Bookmark not defined.
BIODATA PENULIS		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Supplier Biji Kakao Basah	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.1 Kurva S.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.2 Tata Letak Fasilitas.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.3 Kerangka Berpikir	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.2 Profil Berau Cocoa	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.3 Struktur Organisasi Perusahaan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.4 Lokasi Berau Cocoa	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.5 <i>Design</i> Gudang.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.6 <i>Design</i> Unit Fermentasi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.7 <i>Design</i> Cor Lantai Para-Para.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.8 <i>Design</i> Balai Pertemuan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.9 Perencanaan Tata Letak Fasilitas	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.10 Rangka Galvalum.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.11 Kalsiboard	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.12 Keramik Lantai 40x40.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.13 Listplank GRC	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.14 Pintu Alumunium Tunggal	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.15 Jendela Alumunium <i>Type</i> J1	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.16 Atap Baja Ringan	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.17 Rangka Baja Ringan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.18 Kayu Ulin Kotak Fermentasi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.19 Besi Hollow	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.20 Semen	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.21 Acian.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.22 Stop Kontak.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.23 Saklar Tunggal	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.24 Fitting Lampu	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.25 Lampu LED 10 watt	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.26 Panel MCB 1 Grup	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.27 Kamar Mandi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.28 Pipa Air.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.29 Septic Tank	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.30 Profil Tank 1200 liter	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.31 CCTV	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.32 Monitor.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.33 Pembersihan Lahan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.34 Pengukuran dan Pemasangan Bouwplank.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.35 Mobilisasi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.36 Pekerjaan Pondasi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.37 Pekerjaan Pasangan Beton	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.38 Pekerjaan Atap dan Plafon	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.39 Pekerjaan Pintu dan Jendela	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.40 Pekerjaan Pengecatan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.41 Pekerjaan Instalasi Listrik	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.42 Pembuatan Kotak Fermentasi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.43 Pembuatan Para-Para.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.44 Pekerjaan Pondasi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.45 Pekerjaan Pasangan dan Beton.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.46 Pekerjaan Atap dan Plafon	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.47 Pekerjaan Pintu dan Jendela**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.48 Pekerjaan Pengecatan**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.49 Pekerjaan Instalasi Listrik**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.50 Sanitasi Air**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.51 Pekerjaan Instalasi CCTV**Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan kegiatan proyek dengan kegiatan operasional..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2.2 Penelitian Sebelumnya**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.1 Rencana Anggaran Biaya**Error! Bookmark not defined.**

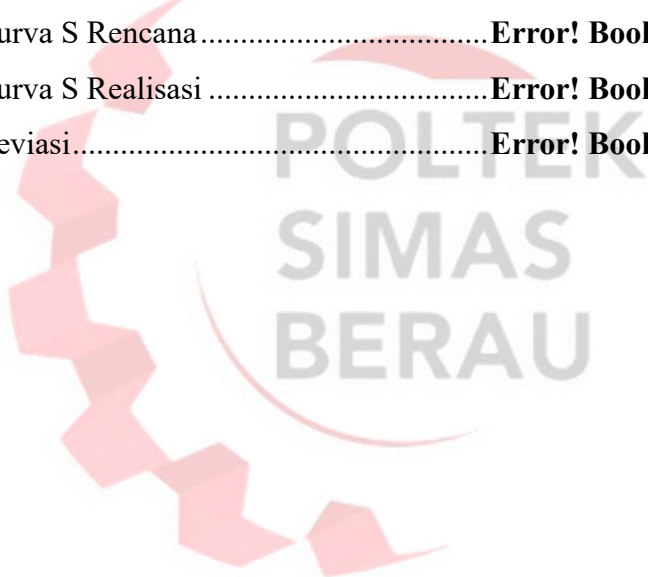
Tabel 4.2 Daftar Jumlah Harga Item Pekerjaan**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.3 Bobot (%) Kemajuan Pekerjaan**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.5 Kurva S Rencana.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.6 Kurva S Realisasi**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.7 Deviasi.....**Error! Bookmark not defined.**



**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Karyawan Berau Cocoa	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2 Survey Lokasi	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3 Pembersihan Lahan.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4 Perencanaan Tata Letak Fasilitas	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5 Mobilisasi Material.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6 Pembuatan Akses Jalan Internal	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 7 Pekerjaan Bangunan Gudang dan Fermentasi	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 8 Pembuatan Kotak Fermentasi.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 9 Pekerjaan Para-para (Pengerangan)	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 10 Pekerjaan Balai Pertemuan	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 11 Tampak Depan Balai Pertemuan.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 12 Tampak Samping Kanan Balai Pertemuan	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 13 Tampak Samping Kiri Balai Pertemuan	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 14 Tampak Belakang Balai Pertemuan..	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 15 Tampak Depan Gudang	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 16 Tampak Samping Kanan Gudang dan Fermentasi	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 17 Tampak Samping Kiri Gudang dan Fermentasi	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 18 Tampak Belakang Gudang dan Fermentasi	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 19 Instalasi Listrik	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 20 Sanitasi Air	Error! Bookmark not defined.



**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**