

**ANALISIS BIAYA OPERASIONAL ALAT BERAT TERHADAP
EFISIENSI PEKERJAAN GALIAN TANAH PADA
CV. PUTRA MANDIRI SANDES**



LAPORAN AKHIR

Laporan akhir ini Disusun sebagai Salah Satu Syarat

Menyelesaikan Pendidikan Diploma III

Pada Jurusan Akuntansi

Oleh:

ANGGITA ROSMALA

062330500995

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

PALEMBANG

2026



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar-Palembang 30139 Telp: (0711)353414

Laman : <https://polsri.ac.id>, Pos El: info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Anggita Rosmala
NPM : 062330500995
Jurusan/Program Studi : Akuntansi/DIII Akuntansi
Mata Kuliah : Akuntansi Manajemen
Judul Laporan Akhir : Analisis Biaya Operasional Alat Berat terhadap Efisiensi Pekerjaan Galian Tanah pada CV. Putra Mandiri Sandes

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, Tanggal 23 Juni 2026

Dihadapan Tim Penguji Jurusan/Program Studi Akuntansi

Politeknik Negeri Sriwijaya

Pembimbing I,

Dr. Periansya, S.E., M.M
NIP 196206041988031001

Palembang,

2026

Pembimbing II,

Sarikadarwati, S.E., M.Si, Ak
NIP 197110262001122002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Akuntansi

Dr. Kartika Rachma Sari, S.E., M.Si., Ak., CA.
NIP 197104121998022001





**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI**

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar – Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Anggita Rosmala
NPM : 062330500995
Jurusan/Program Studi : Akuntansi/DIII Akuntansi
Mata Kuliah : Akuntansi Manajemen
Judul Laporan Akhir : Analisis Biaya Operasional Alat Berat terhadap Efisiensi
Pekerjaan Galian Tanah pada CV. Putra Mandiri Sandes

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Laporan Akhir ini saya susun dengan judul sebagaimana tersebut di atas beserta isinya merupakan karya orisinal yang saya susun sendiri.
2. Laporan Akhir tersebut bukan plagiat atau salinan Laporan Akhir milik orang lain.
3. Apabila terdapat unsur plagiat pada sebagian atau keseluruhan karya ini, saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan Laporan Akhir ini dan konsekuensi lain yang menyertainya.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dalam keadaan sadar, untuk diketahui dan digunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 2026

Yang Membuat Pernyataan,



Anggita Rosmala

NPM 062330500995





**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI**

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar – Palembang 30139

Telepon (0711) 353414 Fax. 0711-355918

Website : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

PELAKSANAAN REVISI LAPORAN AKHIR

Nama Mahasiswa : Anggita Rosmala
NIM : 062330500995
Jurusan/Program Studi : Akuntansi / D-III Akuntansi
Judul Laporan Akhir : Analisis Biaya Operasional Alat Berat terhadap Efisiensi Pekerjaan Galian Tanah pada CV. Putra Mandiri Sandes

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Akhir yang diujikan pada hari Selasa, 23 Juni 2026. Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi:

No.	Komentar	Nama Dosen Penguji	Tanggal	Tanda Tangan
1.	- Perbaikan Rasio Efisiensi	Dr. Periansya, S.E., M.M NIP. 196206041988031001	24 / 7	
2.	- Sumber teori sesuai kriteria perusahaan - Pembahasan - Saran	Dian Ofasari, S.E., M.Si. NIP. 199106142023212041	23 / 7 - 26	

Palembang, Juli 2026
Ketua Penguji,

Dr. Periansya, S.E., M.M
NIP. 196206041988031001

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

“Dan aku menyerahkan urusanku kepada Allah sesungguhnya Allah itu maha melihat akan hamba-hambanya”

(Q.s Al-ghafir :44)

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”

(Q.s Al-Baqarah :286)

“Keberhasilan bukanlah milik orang yang pintar, tetapi milik mereka yang senantiasa berusaha”

(B.J. Habibie)

Laporan Akhir ini dipersembahkan untuk:

- ❖ Allah Subhannahu Wa Ta'ala
- ❖ Kedua Orang Tuaku Tersayang
- ❖ Adikku Tersayang
- ❖ Diriku Sendiri yang Kubanggakan
- ❖ Almameterku Politeknik Negeri Sriwijaya

ABSTRAK

Analisis Biaya Operasional Alat Berat Dalam Meningkatkan Efisiensi

Perusahaan Pada CV. Putra Mandiri Sandes

Politeknik Negeri Sriwijaya, Jurusan Akuntansi

Anggita Rosmala(xii+ 42 halaman)

Email: anggitarosmala16@gmail.com

Laporan akhir ini bertujuan untuk menganalisis biaya operasional alat berat dalam meningkatkan efisiensi perusahaan pada CV. Putra Mandiri Sandes tahun 2025. Kajian pustaka yang digunakan meliputi konsep biaya operasional, alat berat, efisiensi, analisis varians, dan rasio efisiensi. Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif kuantitatif. Teknik pengumpulan data dilakukan melalui wawancara, observasi, dan dokumentasi. Data yang digunakan terdiri dari data primer dan sekunder yang diperoleh dari perusahaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa total realisasi biaya operasional sebesar Rp6.306.013.138, sedangkan anggaran sebesar Rp3.961.336.700 sehingga terjadi varians tidak menguntungkan sebesar Rp2.344.676.438. Rasio efisiensi sebesar 159% menunjukkan bahwa penggunaan biaya operasional alat berat belum efisien karena realisasi biaya melebihi anggaran yang telah ditetapkan. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pengelolaan biaya operasional alat berat pada CV. Putra Mandiri Sandes tahun 2025 belum efisien sehingga diperlukan pengendalian biaya yang lebih baik.

Kata Kunci: Biaya Operasional Alat Berat, Efisiensi, Analisis Varians, Rasio Efisiensi.

ABSTRACT

Analysis of Heavy Equipment Operational Costs in Increasing Company Efficiency at CV. Putra Mandiri Sandes

Sriwijaya State Polytechnic, Accounting Department

Anggita Rosmala (xii+ 42 pages)

Email: anggitarosmala16@gmail.com

This final report aims to analyze heavy equipment operating costs to improve efficiency at CV. Putra Mandiri Sandes in 2025. The literature review included the concepts of operating costs, heavy equipment, efficiency, variance analysis, and efficiency ratios. The research method used was quantitative descriptive. Data collection was conducted through interviews, observation, and documentation. The data used consisted of primary and secondary data obtained from the company. The results showed that total operational costs were Rp6.306.013.138, while the budget was Rp3.961.336.700, resulting in an unfavorable variance of Rp2.344.676.438. The efficiency ratio of 159% indicates that the use of heavy equipment operating costs is inefficient because the actual costs exceeded the established budget. Based on the results of the study, it can be concluded that the management of heavy equipment operating costs at CV. Putra Mandiri Sandes in 2025 is inefficient, resulting in Better cost control is needed.

Keywords: Heavy Equipment Operating Costs, Efficiency, Variance Analysis, Efficiency Ratio.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas berkat, rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Akhir yang berjudul **“Analisis Biaya Operasional Alat Berat terhadap Efisiensi Pekerjaan Galian Tanah pada CV. Putra Mandiri Sandes”** sebagai salah satu syarat guna memenuhi ketentuan kelulusan pada Jurusan Akuntansi Program Studi Diploma III Akuntansi di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam proses penyusunannya, penulis telah berupaya semaksimal mungkin untuk menghasilkan karya yang terbaik. Penyelesaian Laporan Akhir ini tidak terlepas dari ridho Allah SWT serta bantuan, dukungan, bimbingan, dan arahan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Ibu Dr. Kartika Rachma Sari, S.E., M.Si., Ak., CA. selaku Ketua Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Jovan Febriantoko, S.E., Ak., M.Acc., Ak., CA. selaku Sekretaris Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Ibu Desi Indriasari, S.E., M.Si., Ak., CA. selaku Ketua Program Studi Akuntansi Sektor Publik Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Ibu Dr. Rita Martini, S.E., M.Si., Ak., CA selaku Pembimbing Akademik Kelas 6AA.
6. Bapak Dr. Periansya, S.E., M.M Dosen Pembimbing I yang telah dengan penuh keikhlasan dan kesabaran memberikan arahan serta bimbingan kepada penulis selama proses penyusunan Laporan Akhir ini
7. Ibu Sarikadarwati, S.E., M.Si, Ak Dosen Pembimbing II yang telah dengan penuh keikhlasan dan kesabaran memberikan arahan serta bimbingan kepada penulis selama proses penyusunan Laporan Akhir ini.

8. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen serta Staf Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan yang bermanfaat selama masa perkuliahan.
9. Bapak Rendra, ST yang telah memberikan izin serta membantu penulis dalam proses pengumpulan data guna menyelesaikan Laporan Akhir ini.
10. Keluarga tercinta, Bapak, Ibu, Adik, yang senantiasa mencurahkan kasih sayang, dukungan moral, materi, dan doa yang tiada henti demi kelancaran penyelesaian Laporan Akhir ini.
11. Kepada seorang yang tak kalah penting kehadirannya, Alex Setiawan yang senantiasa memberikan dukungan, doa, semangat, dan motivasi kepada penulis selama proses perkuliahan hingga penyusunan laporan akhir ini. Terima kasih telah menjadi tempat berbagi cerita, berkeluh kesah, serta memberi dorongan ketika penulis lelah. Kehadiran, perhatian serta dukungan yang diberikan sangat berarti bagi penulis hingga mampu menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan baik.
12. Sahabat-sahabat penulis yaitu Teresia, Nabila, Abel, Suci, yang selalu hadir sebagai tempat berbagi cerita, memberikan rasa aman, serta senantiasa memberikan dukungan yang tulus selama proses penyusunan Laporan Akhir ini.
13. Teman-teman yang penulis temui pada masa-masa perkuliahan yang telah memberi dukungan yang telah memberikan penulis dukungan.
14. Teman-teman angkatan 2023 dan Kelas 6AA, terima kasih atas kebersamaan dan kenangan indah yang telah tercipta selama ini.
15. Terakhir namun tidak kalah penting, apresiasi terbesar penulis sampaikan kepada diri sendiri atas segala kerja keras, ketekunan, dan keteguhan hati yang telah ditunjukkan selama proses penyusunan Laporan Akhir ini. Terima kasih telah bertahan, tidak menyerah, dan tetap menjadi diri sendiri hingga laporan ini berhasil diselesaikan.

Penulis menyadari bahwa kesempurnaan hanyalah milik Allah SWT, dan Laporan Akhir ini tentunya masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun sebagai bahan

evaluasi dan perbaikan di masa yang akan datang. Akhir kata, penulis berharap semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, serta semoga Laporan Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Palembang, Juni 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL MUKA	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
LEMBAR PELAKSANAAN REVISI LAPORAN AKHIR.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Ruang Lingkup Pembahasan	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan	4
1.4.1 Tujuan Penulisan	4
1.4.2 Manfaat Penulisan	4
1.5 Metode Pengumpulan Data	5
1.5.1 Sumber data.....	5
1.5.2 Teknik Pengumpulan data	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Pengertian Akuntansi Manajemen dan Proses Manajemen.....	8
2.1.1 Pengertian Akuntansi Manajemen	8
2.1.2 Proses Manajemen	8
2.2 Biaya dan Klasifikasi Biaya	9
2.2.1 Pengertian Biaya	9
2.2.2 Klasifikasi Biaya	9
2.3 Biaya Operasional Alat Berat	12

2.3.1	Pengertian Biaya Operasional Alat Berat.....	12
2.3.2	Komponen Biaya Operasional	13
2.4	Alat Berat pada Pekerjaan Galian Tanah.....	14
2.4.1	Pengertian Alat Berat	14
2.4.2	Alat Berat Pada Pekerjaan Galian Tanah	14
2.4.3	Pekerjaan Galian Tanah.....	15
2.4.4	Hubungan Alat Berat dengan Produktivitas Pekerjaan	16
2.5	Efisiensi	16
2.5.1	Pengertian Efisiensi.....	16
2.6	Analisis Data	17
2.6.1	Analisis Varians Biaya	17
2.6.2	Rasio Efisiensi Biaya Operasional	18
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....		20
3.1	Sejarah Singkat Perusahaan.....	20
3.2	Logo Perusahaan	21
3.3	Struktur Organisasi dan Uraian Tugas.....	21
3.3.1	Struktur Organisasi.....	21
3.3.2	Uraian Tugas	23
3.4	Kegiatan Perusahaan	25
3.5	Analisis Biaya Operasional Alat Berat CV. Putra Mandiri Sandes	25
3.5.1	Dokumen yang Digunakan dalam Analisis Biaya Operasional Alat Berat.....	25
3.5.2	Klasifikasi Komponen Biaya Operasional	26
3.5.3	Data Anggaran Biaya Operasional Tahun 2025	28
3.5.4	Data Realisasi Biaya Operasional Tahun 2025	28
BAB IV PEMBAHASAN		30
4.1	Analisis Varians Biaya Operasional Alat Berat	30
4.2	Analisis Rasio Efisiensi Biaya Operasional Alat Berat.....	35
4.3	Pembahasan Hasil Analisis Varians dan Rasio Efisiensi Biaya Operasional Alat Berat	40
4.4	Faktor Penyebab Ketidakefisienan Biaya Operasional	42
4.5	Upaya Pengendalian Biaya Operasional Alat Berat dalam Meningkatkan Efisiensi Perusahaan.....	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		45
5.1	Kesimpulan.....	45

5.2	Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....		47
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kriteria Varians.....	18
Tabel 2.2 Standar Pengukuran Kriteria Rasio Efisiensi	19
Tabel 3.1 Klasifikasi Komponen Biaya Operasional Alat Berat.....	27
Tabel 3.2 Data Anggaran Biaya Operasional Alat Berat.....	28
Tabel 3.3 Data Realisasi Biaya Operasional	29
Tabel 4.1 Hasil Perhitungan Varians Biaya Operasional Alat Berat	34
Tabel 4.2 Hasil Perhitungan Rasio Efisiensi Biaya Operasional Alat Berat	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik Biaya Operasional Alat Berat Tahun 2025.....	2
Gambar 3.1 Logo CV. Putra Mandiri Sandes.....	21
Gambar 3.2 Struktur Organisasi CV. Putra Mandiri Sandes	22
Gambar 3.3 Rekap Pengeluaran Tanah, Solar, Alat Berat danFee	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Pengantar Pengambilan Data dari Jurusan Akuntansi

Lampiran 2 Surat Pengantar Pengambilan Data dari Akademik

Lampiran 3 Surat Balasan Persetujuan Pengambilan Data

Lampiran 4 Surat izin Penambangan Batuan (SIPB)

Lampiran 5 Nomor Induk Berusaha

Lampiran 6 Data

Lampiran 7 Hasil Wawancara