

**ANALISIS PENGURANGAN PO *OUTSTANDING*  
MENGUNAKAN METODE *FAILURE MODE*  
*EFFECT ANALYSIS* DAN *ROOT CAUSE ANALYSIS*  
(STUDI KASUS : PT PINDO DELI)**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat  
memperoleh gelar sarjana  
Program Studi Teknik Industri**



Disusun Oleh

**ALDO KUSUMA ANWAR**

**20416226201039**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG  
2024**

## LEMBAR PERSETUJUAN

### ANALISIS PENGURANGAN PO OUTSTANDING MENGGUNAKAN METODE *FAILURE MODE EFFECT ANALYSIS* DAN *ROOT CAUSE* *ANALYSIS*

(STUDI KASUS : PT PINDO DELI)

*Po Outstanding Reduction Analysis Using Failure Mode Effect Anlysis And  
Root Cause Analysis*  
(Case Study : PT Pindo Deli)

Tugas Akhir diajukan oleh:

**Aldo Kusuma Anwar**

**20416226201039**

Program Studi Teknik Industri  
Fakultas Teknik  
Universitas Buana Perjuangan Karawang

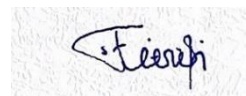
Karawang, 1 Agustus 2024  
Menyetujui:

Pembimbing I,



**Dr. Ir. N. Neni Triana, S.T., M.M**  
**NIDN: 0411047706**

Pembimbing II,



**Ir. Fitri Sulastri, S.T., M.T**  
**NIDN: 0410068604**

## LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS PENGURANGAN PO OUTSTANDING TAHUN  
MENGUNAKAN METODE *FAILURE MODE EFFECT ANALYSIS* DAN  
*ROOT CAUSE ANALYSIS*  
(STUDI KASUS : PT PINDO DELI)**

*Po Outstanding Reduction Analysis Using Failure Mode Effect Analysis And  
Root Cause Analysis (Case Study : PT Pindo Deli)*

**Aldo Kusuma Anwar**

**20416226201039**

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi

Sebagian syarat memperoleh gelar sarjana

pada Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 15 Agustus 2024

Ketua Peguji,



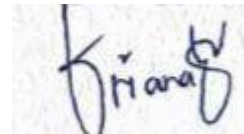
**Ir. Ade suhara, S.T., M.M,IPU**  
**NIDN: 0430066901**

Anggota Penguji I,



**Ir. Annisa Indah Pratiwi, S.T., M.T**  
**NIDN: 0402109003**

Anggota Penguji II,



**Dr. Ir. N.Neni Triana, S.T., M.M**  
**NIDN: 0411047706**

Mengetahui:

Dekan,



**Ir. Ade suhara, S.T., M.M,IPU**  
**NIDN: 0430066901**

Koordinator Program Studi,



**Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T., IRM., ASEAN. Eng**  
**NIDN: 0419078903**

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya Aldo Kusuma Anwar menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Proposal Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Analisis Pengurangan PO Outstanding menggunakan metode *Failure Mode Effect Analysis* Dan *Root Cause Analysis*( Studi Kasus : PT Pindo Deli ) beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung resiko/sanksi yang diberikan jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, 01.08.2024

Yang Menyatakan,



Aldo kusuma Anwar

## KATA PENGANTAR

Dengan penuh rasa syukur dan hikmah, penulis panjatkan kepada kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat Nya-lah penulis dapat menyelesaikan laporan Seminar Proposal ini dengan baik dan lancar yang dimana juga menjadi prasyarat kelulusan Mata Kuliah Proposal Tugas Akhir pada Program Studi Teknik industri. Laporan ini disusun berdasarkan hasil pengamatan yang telah penulis lakukan di Perusahaan PT Pindodeli Pulp And Paper Mills, Yang berlokasi di Kawasan Industri Desa Kutamekar BTB 6-9 Ciampel Karawang. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang,
1. Ir. Ade suhara, S.T., M.M, IPU Dekan Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang,
2. Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T., IPM., ASEAN. Eng. Koordinator Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Ir. Annisa Indah Pratiwi, S.T., M.T, Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Buana Perjuangan Karawang,
4. Dr. Ir. N. Neni Triana, S.T., M.M, Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan Proposal Tugas Akhir,
5. Ir. Fitri Sulastri, S.T., M.T, Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
6. Heny Purwanti, Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan selama melaksanakan penelitian di PT Pindo Deli
7. Atin Parida, Seorang Ibu tercinta yang sudah mendo'a kan anak nya agar terus berjuang dan berusaha
8. Saeful Anton , Bisa di sebut dengan babeh midun , Seorang ayah yang sudah support anak nya sampai saat ini
9. Eva Fauziah, Calon ibu dari anak-anak ku yang sudah support dari awal kuliah sampai sekarang
10. Ndil, Bibi yang sudah meminjamkan laptop dari awal KP sampai skripsi

11. Ayu Sekar, Adik yang sudah bantu abang nya untuk terus semangat menyusun penelitiannya.

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Karawang, 16 Agustus 2024

Penulis,

Aldo Kusuma Anwar