

TUGAS AKHIR
OPTIMALISASI PENGGUNAAN BAHAN BAKU CAT BODY REPAIR DI PT.
LAYANAN PRIMA SETIA JAYA MOTOR DENGAN MENGGUNAKAN
METODE PROGRAM LINIER

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Strata
Satu Pada Program Studi Teknik Industri



Disusun oleh :

DWI INTAN SAFITRI

1770031009

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA
JAKARTA
2021

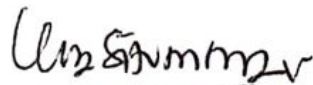
LEMBARAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini telah dibuat oleh :

Nama : Dwi Intan Safitri
NIM : 1770031009
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas / Universitas : Teknik / Universitas Krisnadwipayana

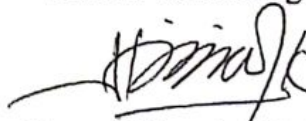
“Optimalisasi Penggunaan Bahan Baku Cat Body Repair di PT. Layanan Prima Setya Jaya Motor menggunakan metode Program Linier”. Demikian Lembar Pengesahan ini dibuat, agar digunakan sebagaimana mestinya.

Dosen Pembimbing I



(Ir. Vera Nova Lumbanraja, MT)
NIDN.0302116203

Dosen Pembimbing II



(Ismail Kurnia, ST, MT)
NIDN.0307127004

Ketua Program Studi Teknik Industri



(Ir. Florida Butarbutar, MT)
NIDN.0310056507



**UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA
FAKULTAS TEKNIK**

ALAMAT : Kampus UNKRIS Jatiwaringin Telp. 021-8462229-31
Langsung 021-84998529 Fax. 021-84998529
P.O. BOX 7774/Jat CM Jakarta 13077

**KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA
NO : TA.244 / SK / DEK / FT.AK / IV / 2021**

TENTANG

**PEMBIMBING TUGAS AKHIR / SKRIPSI (TA)
PERIODE SEMESTER Genap/2020-2021**

Dengan pertimbangan sebagaimana yang telah ditentukan dalam peraturan di Fakultas Teknik Universitas Krisnadwipayana, maka dengan ini :

DEKAN FAKULTAS TEKNIK

Memutuskan :

1. Nama Mahasiswa/i : DWI INTAN SAFITRI
Nomor Induk Mahasiswa/i : 1770031009 (Industri)
Telah memenuhi syarat untuk mengambil Skripsi/Tugas Akhir (TA).
2. Dosen pembimbing untuk Skripsi/Tugas Akhir (TA) mahasiswa/i tersebut diatas ditetapkan :
 - a. Dosen Pembimbing ke-1 : Ir. Vera Nova L. Raja, MT - Asisten Ahli
 - b. Dosen Pembimbing ke-2 : Ismail Kurnia, ST, MT - Asisten Ahli
3. Dosen Pembimbing Skripsi/Tugas Akhir (TA) diberikan honorarium sebagaimana peraturan yang berlaku.
4. Keputusan ini berlaku pada Semester Genap/2020-2021 dan apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan keputusan ini, akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Jakarta
Pada tanggal : 18 April 2021
D e k a n

Dr. Harjono Perimono Putro, ST, M.Kom
NIDN. 0329067102

Tembusan Yth :

1. Wakil I FT UNKRIS
2. Kabeg. TU
3. Dosen dan Mahasiswa ybs.
4. Arsp

**KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI**

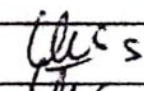
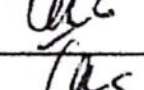
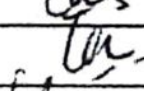
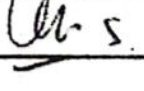
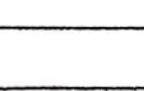
Dosen Pembimbing I : Ir. VERA NOVA LUMBANRAJA, MT.

Nama Mahasiswa : Dwi Intan Safitri

NIM : 1770031009

Judul Tugas Akhir : Optimalisasi Penggunaan bahan baku cat di PT. Layanan
Prima Setia Jaya Motor menggunakan metode
Program Linier

Nama Perusahaan : PT. Layanan Prima Setia Jaya Motor

No.	Tanggal	Materi	Paraf Pembimbing
1	01-05-21	Perbaikan bab 1 & judul	
2	25-05-2021	Perbaikan bab 2 (U ₆ , P _m , t _{nguan})	
3	15-06-2021	Perbaikan bab 3	
4	18-06-2021	Perbaikan bab 3	
5	24-06-2021	ACE ut seminar 161	

Jakarta,

Mengetahui,



(Ir. Florida Butarbutar, MT)

TUGAS AKHIR

**PERENCANAAN AGREGAT DENGAN METODE HEURISTIK
SEBAGAI PERENCANAAN DAN PENGENDALIAN JUMLAH
PRODUKSI DAN MINIMASI BIAYA PADA PT. COCA COLA
AMATIL INDONESIA CIBITUNG**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Strata Satu Pada Program Studi Teknik Industri



Disusun oleh :

Mega Meuthiawati Adriani Octa Perak

1770031007

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA
JAKARTA
2021**

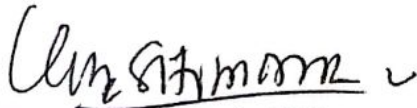
LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Akhir ini telah dibuat oleh :

Nama : Mega Meuthiawati Adriani Octa Perak
NIM : 1770031007
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas / Universitas : Fakultas Teknik / Universitas Krisnadwipayana
Judul : Perencanaan Agregat Dengan Metode Heuristik
Sebagai Perencanaan Dan Pengendalian Jumlah
Produksi Dan Minimasi Biaya Pada PT. Coca Cola
Amatil Indonesia Cibitung

Telah diperiksa dan disetujui berdasarkan Sidang Tugas Akhir sebagai syarat
untuk Memperoleh gelar Sarjana Teknik :

Dosen Pembimbing I



Ir. Vera Nova L. Raja, MT
NIDN: 0302116203

Dosen Pembimbing II



Hendro Susiyanto, ST, MT
NIDN: 0305057205

Mengetahui :

Ketua Program Studi



Ir. Florida Butarbutar, MT
NIDN : 0310056507



**UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA
FAKULTAS TEKNIK**

ALAMAT : Kampus UNKRIS Jatiwaringin Telp. 021-8462229-31
Langsung 021-84998529 Fax 021-84998529
P.O. BOX 7774/Jat CM Jakarta 13077

**KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA
NO : TA.150 / SK / DEK / FT.AK / V / 2021**

TENTANG

**PEMBIMBING TUGAS AKHIR / SKRIPSI (TA)
PERIODE SEMESTER Genap/2020-2021**

Dengan pertimbangan sebagaimana yang telah ditentukan dalam peraturan di Fakultas Teknik Universitas Krisnadwipayana, maka dengan ini :

DEKAN FAKULTAS TEKNIK

Memutuskan :

1. Nama Mahasiswa/i : Mega Meuthiawati Adriani Octa Perak
Nomor Induk Mahasiswa/i : 1770031007 (Industri)
Telah memenuhi syarat untuk mengambil Skripsi/Tugas Akhir (TA).
2. Dosen pembimbing untuk Skripsi/Tugas Akhir (TA) mahasiswa/i tersebut diatas ditetapkan :
 - a. Dosen Pembimbing ke-1 : Ir. Vera Nova L. Raja, MT - Asisten Ahli
 - b. Dosen Pembimbing ke-2 : Hendro Susiyanto, ST, MT - Tenaga Pendidik
3. Dosen Pembimbing Skripsi/Tugas Akhir (TA) diberikan honorarium sebagaimana peraturan yang berlaku.
4. Keputusan ini berlaku pada Semester Genap/2020-2021 dan apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan keputusan ini, akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Jakarta

Pada tanggal : 31 Mei 2021

Dekan



**Dr. Harjono Padmono Putro, ST,
M.Kom**

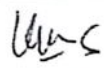
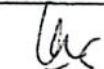
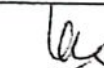


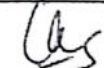
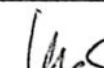
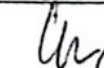

NIDN. 0329067102

Tembusan Yth :

1. Wakil I FT.UNKRIS.
2. Kabog. TU
3. Dosen dan Mahasiswa ybs
4. Arsip

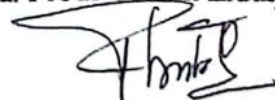
KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Pembimbing I : Ir. Vera Nova L.Raja, MT
Mahasiswa : Mega Meuthiawati Adriani Octa Perak
 : 1770031007
Tema Praktek : Perencanaan Agregat Dengan Metode Heuristik Sebagai
 Perencanaan Dan Pengendalian Jumlah Produksi Dan Minimasi
 Biaya Pada Pt. Coca Cola Amatil Indonesia Cibitung
Perusahaan : PT. Coca Cola Amatil Indonesia

Tanggal	Materi	Paraf Pembimbing
	Penyusunan Latar belakang, Identifikasi, Rumusan, tujuan	
	Penyusunan Landasan teori dan sumber pustaka	
	Pengumpulan data	
	Pengolahan data Permintaan dengan Time Series	
	Pengolahan data Perencanaan Agregat metode Heuristik, Analisa dan Kesimpulan	
	ACC Sidang ISI	
	Perbaikan kata tulis, Pengolahan data, Analisa kesimpulan dan Saran / ACC Sidang tugas akhir	
	Perbaikan kata tulis, Pengolahan data, Analisa	
	ACC Laporan Tugas Akhir	

Mengetahui:

Ka. Prodi Teknik Industri



Ir. Florida Butarbutar, MT
 NIDN : 0310056507

TUGAS AKHIR
OPTIMALISASI PENGGUNAAN BAHAN BAKU CAT BODY REPAIR DI PT.
LAYANAN PRIMA SETIA JAYA MOTOR DENGAN MENGGUNAKAN
METODE PROGRAM LINIER

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Strata
Satu Pada Program Studi Teknik Industri



nan
cian

Disusun oleh :
DWI INTAN SAFITRI
1770031009

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA
JAKARTA
2021

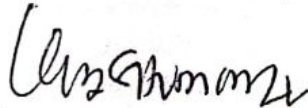
LEMBARAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini telah dibuat oleh :

Nama : Dwi Intan Safitri
NIM : 1770031009
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas / Universitas : Teknik / Universitas Krisnadwipayana

“Optimalisasi Penggunaan Bahan Baku Cat Body Repair di PT. Layanan Prima Setya Jaya Motor menggunakan metode Program Linier”. Demikian Lembar Pengesahan ini dibuat, agar digunakan sebagaimana mestinya.

Dosen Pembimbing I



(Ir. Vera Nova Lumbanraja, MT)

NIDN.0302116203

Dosen Pembimbing II



(Ismail Kurnia, ST, MT)

NIDN.0307127004

Ketua Program Studi Teknik Industri



(Ir. Florida Butarbutar, MT)

NIDN.0310056507



**UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA
FAKULTAS TEKNIK**

ALAMAT : Kampus UNKRIS Jatiwaringin Telp. 021-8462229-31
Langsung 021-84998529 Fax. 021-84998529
P.O. BOX 7774/Jat CM Jakarta 13077

**KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA
NO : TA.244 / SK / DEK / FT.AK / IV / 2021**

TENTANG

**PEMBIMBING TUGAS AKHIR / SKRIPSI (TA)
PERIODE SEMESTER Genap/2020-2021**

Dengan pertimbangan sebagaimana yang telah ditentukan dalam peraturan di Fakultas Teknik Universitas Krisnadwipayana, maka dengan ini :

DEKAN FAKULTAS TEKNIK

Memutuskan :

1. Nama Mahasiswa/i : DWI INTAN SAFITRI
Nomor Induk Mahasiswa/i : 1770031009 (Industri)
Telah memenuhi syarat untuk mengambil Skripsi/Tugas Akhir (TA).
2. Dosen pembimbing untuk Skripsi/Tugas Akhir (TA) mahasiswa/i tersebut diatas ditetapkan :
 - a. Dosen Pembimbing ke-1 : Ir. Vera Nova L. Raja, MT - Asisten Ahli
 - b. Dosen Pembimbing ke-2 : Ismail Kurnia, ST, MT - Asisten Ahli
3. Dosen Pembimbing Skripsi/Tugas Akhir (TA) diberikan honorarium sebagaimana peraturan yang berlaku.
4. Keputusan ini berlaku pada Semester Genap/2020-2021 dan apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan keputusan ini, akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Jakarta
Pada tanggal : 18 April 2021
D e k a n

Dr. Harjono Padmono Putro, ST, M.Kom
NIDN. 0329067102

Tembusan Yth:

1. Wakil I FT.UNKRIS.
2. Kabag. TU
3. Dosen dan Mahasiswa ybs.
4. Arsip

KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

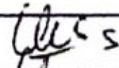
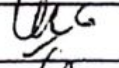
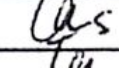
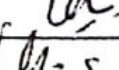
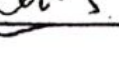
Dosen Pembimbing I : Ir. VERA NOVA LUMBANRAJA, MT.

Nama Mahasiswa : Dwi Intan Safitri

NIM : 1770031009

Judul Tugas Akhir : Optimalisasi Penggunaan bahan baku cat di PT. Layanan
Prima Setya Jaya Motor menggunakan metode
Program Linier

Nama Perusahaan : PT. Layanan Prima Setya Jaya Motor

No.	Tanggal	Materi	Paraf Pembimbing
1	01-05-21	Perbaikan bab 1 & judul	
2	25-05-2021	Perbaikan bab 2 (Lb, Pm, tpeuan)	
3	15-06-2021	Perbaikan bab 3	
4	18-06-2021	Perbaikan bab 3	
5	24-06-2021	ACC ut seminar rca	

Jakarta,

Mengetahui,



(Ir. Florida Butarbutar, MT)

NIDN.0310056507

TUGAS AKHIR

PERBAIKAN KESEIMBANGAN LINI PRODUKSI *CAM CHAIN* DENGAN MENGGUNAKAN METODE *RANK POSITIONAL WEIGHT* DI PT FSCM MANUFACTURING INDONESIA PLANT 2 PULOGADUNG, JAKARTA

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik

Strata Satu Pada Program Studi Teknik Industri



Diajukan Oleh :

ZIKRI ABDILLAH

NIM : 1870 031 056

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA
JAKARTA
2022**

LEMBARAN PENGESAHAN

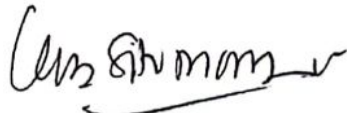
Kami menyatakan bahwa Tugas Akhir yang disusun oleh :

Nama : Zikri Abdillah
NIM : 11870031056
Program studi : Teknik Industri
Fakultas/Universitas : Teknik/Universitas Krisnadwipayana
Judul : Perbaikan Keseimbangan Lini Produksi *Cam Chain* Dengan Menggunakan Metode *Rank Positional Weight* Di PT FSCM Manufacturing Indonesia Plant 2 Pulogadung, Jakarta

Adalah asli hasil karya penulis dan diterima sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S1) Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Krisnadwipayana.

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I



Ir Vera Nova L. Raja, MT
NIDN : 0302 116203

Dosen Pembimbing II



Johny Purnomo ST, MT
NIDN : 0328086808

Mengetahui,

Ketua Program Studi



Ir. Florida Butarbutar, MT
NIDN : 0310056507



**UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA
FAKULTAS TEKNIK**

ALAMAT : Kampus UNKRIS Jatiwarungin Telp. 021-8462229-31
Langsung 021-84998529 Fax. 021-84998529
P.O. BOX 7774/Jat CM Jakarta 13077

**KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA
NO : TA.261 / SK / DEK / FT.AK / IV / 2022**

TENTANG

**PEMBIMBING TUGAS AKHIR / SKRIPSI (TA)
PERIODE SEMESTER Genap/2021-2022**

Dengan pertimbangan sebagaimana yang telah ditentukan dalam peraturan di Fakultas Teknik Universitas Krisnadwipayana, maka dengan ini :

DEKAN FAKULTAS TEKNIK

Memutuskan :

1. Nama Mahasiswa/i : Zikri Abdillah
Nomor Induk Mahasiswa/i : 1870031056 (Industri)
Telah memenuhi syarat untuk mengambil Skripsi/Tugas Akhir (TA).
2. Dosen pembimbing untuk Skripsi/Tugas Akhir (TA) mahasiswa/i tersebut diatas ditetapkan :
 - a. Dosen Pembimbing ke-1 : Ir. Vera Nova L. Raja, MT - Asisten Ahli
 - b. Dosen Pembimbing ke-2 : Johnny Purnomo Y ST, MT - Asisten Ahli
3. Dosen Pembimbing Skripsi/Tugas Akhir (TA) diberikan honorarium sebagaimana peraturan yang berlaku.
4. Keputusan ini berlaku pada Semester Genap/2021-2022 dan apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan keputusan ini, akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Jakarta
Pada tanggal : 18 April 2022
D e k a n

Dr. Harjono Padmono Puteh, ST, M.Kom
NIDN. 0329067102

Terselenggara Yth.:

1. Wakil I FTUNKRIS
2. Kabag TU
3. Dosen dan Mahasiswa yth.
4. Arsip

LEMBARAN BIMBINGAN TUGAS AKHIR

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

Dosen Pembimbing : Ir. Vera Nova L. Raja, MT







Nama Mahasiswa : Zikri Abdillah

NIM : 1870031056

Judul Tugas Akhir : Perbaikan Keseimbangan Lini Produksi *Cam Chain*

Dengan Metode *Rank Positional Weight* Di PT. FSCM

Manufacturing Indonesia Plant 2 Pulogadung, Jakarta

No	Tanggal	Materi	Paraf
1.	14/4 2022	konsultasi Judul	
2	20/6 2022	Revisi Bab I	
3	24/6 2022	Revisi Taha 16bak Grombot & Gabel	
4	04/7 2022	Revisi mandeley & kesimpulan	
5	13/7 2022	Revisi kesimpulan	
6	14 Juli 2022	Pertemuan smpn, Acc Sidney	
7			
8			

Mengetahui,

Ketua Program Studi



Ir. Florida Butarbutar, MT

NIDN : 0310056507