

**IMPLEMENTATION OF LEAN AND GREEN
MANUFACTURING CONCEPTS TO MINIMIZE WASTES
AT PT IGASAR**

FINAL PROJECT

*A report submitted in fulfillment of the requirements for the award of degree of
Bachelor in Department of Industrial Engineering, Faculty of Engineering,
Andalas University*

By:

INDRIYATI SWARDI

1410932035

Supervisors:

Eri Wirdianto, M.Sc

Feri Afrinaldi, Ph.D



**DEPARTEMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
ANDALAS UNIVERSITY
PADANG
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas akhir ini berjudul *Implementation of Lean and Green Manufacturing Concepts to Minimize Wastes at PT Igasar* ditulis dan diserahkan oleh Indriyati Swardi sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana Teknik (Bidang Teknik Industri), telah diperiksa dan oleh karena itu direkomendasikan untuk disahkan dan diterima.


Tanggal: Juli 2019

Eri Wirdianto, M.Sc
NIP. 19730921 199903 1 001
Pembimbing Utama


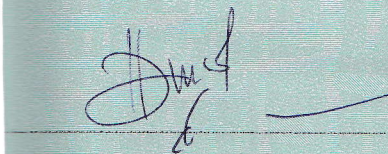

Tanggal: 26 Juli 2019

Feri Afrinaldi, Ph.D
NIP. 19820920 200604 1 002
Pembimbing Pendamping

PANEL PENGUJI

Disahkan oleh Panel Penguji pada Ujian Tugas Akhir
26/07/2019

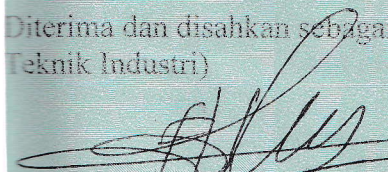
Tanggal Ujian Tugas Akhir


Ir. Jourinaldi, Ph.D, IPM
NIP. 19770226 200604 1 003
Ketua

Difana Meilani, MISC
NIP. 19800525 200501 2 005
Anggota

Diterima dan disahkan sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana Teknik (Bidang Teknik Industri)


Tanggal: 29 Juli 2019

Feri Afrinaldi, Ph.D
NIP. 19820920 200604 1 002
Ketua Program Sarjana Teknik Industri


Tanggal: 29 Juli 2019

Ir. Jourinaldi, Ph.D, IPM
NIP. 19770226 200604 1 003
Ketua Jurusan Teknik Industri



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS ANDALAS
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI

Alamat : Kampus Limau Manis, Padang - Sumatera Barat, Kode Pos 25163
Telepon : 0751 - 72497 Faksimile : 0751 - 72566
Website : ft.unand.ac.id, e-mail : sek.dekan@ft.unand.ac.id

BERITA ACARA
UJIAN TUGAS AKHIR TEKNIK INDUSTRI
SEMESTER GANJIL TA 2019/2020

Nomor: 49/UN.16.9.5.3/PP-TA/2019

Pada hari ini **Jumat** tanggal **Dua Puluh Enam** bulan **Juli** tahun **Dua Ribu Sembilan Belas** telah dilangsungkan **Ujian Sarjana** Jurusan **Teknik Industri** mahasiswa tersebut di bawah ini:

1. Nama : **Indriyati Swardi**
2. No. BP : **1410932035**
3. Judul Tugas Akhir : **Implementation of Lean and Green Manufacturing Concepts to Minimize Wastes at PT IGASAR**
4. Dosen Pembimbing : **Eri Wirdianto, M.Sc**
Feri Afrinaldi, Ph.D
5. Dosen Penguji
Ketua : **Ir. Jonrinaldi, Ph.D**
Anggota : **Difana Meilani, MISD**
6. Nilai Sidang
Nilai Angka : **84**
Nilai Mutu : **(A)** A- B+ B B- C+ C
7. Nilai Tugas Akhir
Nilai Angka : **85,4**
Nilai Mutu : **(A)** A- B+ B B- C+ C

Ketua,

Ir. Jonrinaldi, Ph.D
NIP. 19770226 200604 1 003

Padang, 26 Juli 2019

Panitia
Sekretaris,

Dr.Eng. Dicky Fatrias
NIP. 19810105 200501 1 006