



**ANALISIS PENGURANGAN PRODUK CACAT PADA  
KOMPONEN *QUARTER* DENGAN MENGGUNAKAN  
METODE DMAIC *SIX SIGMA* DI. PT AGUNG PELITA  
INDUSTRINDO**

**SKRIPSI**

Disusun oleh:

Fadhila Naufal Yuniawan  
1131800026

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA  
TANGERANG SELATAN  
2022**



**ANALISIS PENGURANGAN PRODUK CACAT PADA  
KOMPONEN *QUARTER* DENGAN MENGGUNAKAN  
METODE DMAIC *SIX SIGMA* DI PT. AGUNG PELITA  
INDUSTRINDO**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh  
Gelar Sarjana Teknik (ST) dalam Ilmu Teknik Industri

Disusun oleh:

Fadhila Naufal Yuniawan  
1131800026

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA  
TANGERANG SELATAN  
2022**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi adalah hasil karya sendiri,  
Dan seluruh sumber yang dikutip maupun dirujuk  
Telah saya nyatakan dengan benar

Nama : Fadhila Naufal Yuniawan

NRP : 1131800026

Tandatangan :



Tanggal : 12 September 2022

**LEMBAR PENGESAHAN**

Telah Disahkan dan Disetujui Sebagai Skripsi  
Untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Strata (S-1)

Program Studi Teknik Industri  
Institut Teknologi Indonesia

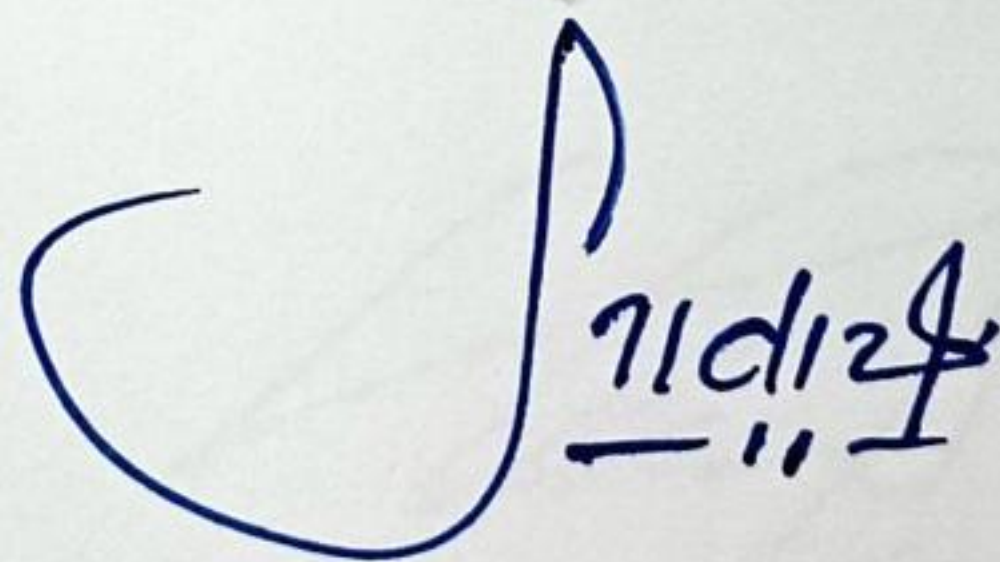
Dengan Judul :

**ANALISIS PENGURANGAN PRODUK CACAT PADA KOMPONEN  
*QUARTER* DENGAN MENGGUNAKAN METODE DMAIC *SIX*  
*SIGMA* DI PT. AGUNG PELITA INDUSTRIINDO**

Serpong, September 2022

Menyetujui,

Ketua Program Studi Teknik Industri



**(Dra. Ir. Ni Made Sudri, M.M., M.T., IPM.)**

## LEMBAR PENGESAHAN

Telah Disahkan dan Disetujui Sebagai Skripsi  
Untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Strata (S-1)  
Program Studi Teknik Industri  
Institut Teknologi Indonesia

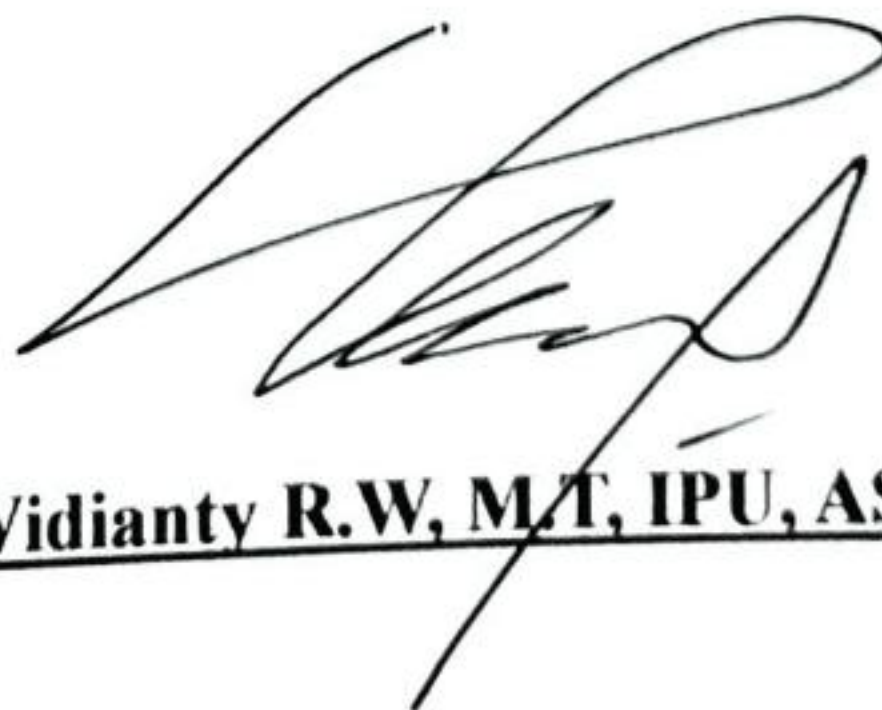
Dengan Judul :

**ANALISIS PENGURANGAN PRODUK CACAT PADA KOMPONEN  
*QUARTER* DENGAN MENGGUNAKAN METODE DMAIC *SIX*  
*SIGMA* DI PT. AGUNG PELITA INDUSTRINDO**

Serpong, September 2022

Menyetujui,

Dosen Pembimbing Utama Tugas Akhir  
Institut Teknologi Indonesia



**(Ir. Yenny Widianty R.W, M.T, IPU, ASEAN Eng)**





## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Fadhila Naufal Yuniawan  
NRP : 1131800026  
Program Studi : Teknik Industri  
Judul Skripsi : ANALISIS PENGURANGAN PRODUK CACAT PADA KOMPONEN *QUARTER* DENGAN MENGGUNAKAN METODE DMAIC *SIX SIGMA* DI PT. AGUNG PELITA INDUSTRINDO

Telah berhasil diperhatikan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Industri Institut Teknologi Indonesia.

### **DEWAN PENGUJI**

Pembimbing : Ir. Yenny Widianty R.W, M.T, IPU, ASEAN Eng. (  )  
Penguji 1 : Dra. Ir. Ni Made Sudri, M.M., M.T., IPM. (  )  
Penguji 2 : Gadih Ranti, S.Mia., M.T. (  )  
Penguji 3 : Dr. Ir. Linda Theresia, S.T., M.T. (  )

Ditetapkan di : Kampus Institut Teknologi Indonesia, Tangerang Selatan

Tanggal : 11 Agustus 2022

### **KETUA PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI**



(Dra. Ir. Ni Made Sudri, M.M., M.T., IPM.)

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK  
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademika Institut Teknologi Indonesia, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fadhila Naufal Yuniawan  
NRP : 1131800026  
Program Studi : Teknik Industri  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi Indonesia Hak Bebas Royalti Noneklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**ANALISIS PENGURANGAN PRODUK CACAT PADA KOMPONEN *QUARTER*  
DENGAN MENGGUNAKAN METODE DMAIC *SIX SIGMA* DI PT. AGUNG  
PELITA INDUSTRINDO**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Institut Teknologi Indonesia berhak menyimpan, mengalih media atau formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis atau pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Serpong  
Pada tanggal 12 September 2022  
Yang menyatakan



(Fadhila Naufal Yuniawan)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmatnya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Industri Institut Teknologi Indonesia. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

- (1). Dra. Ir. Ni Made Sudri, M.M., M.T., IPM sebagai Ketua Program Studi Teknik Industri yang telah mengarahkan saya dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
- (2). Ir. Yenny Widianty R.W, M.T, IPU, ASEAN Eng sebagai Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini.
- (3). Gadih Ranti, S.Mia., M.T. sebagai Dosen Penasihat Akademik yang telah membimbing saya dari awal perkuliahan sampai dengan penyusunan Tugas Akhir;
- (4). Seluruh Karyawan PT. Agung Pelita Industrindo yang telah banyak membantu dalam usaha memperoleh data yang saya perlukan.
- (5). Kedua Orang tua saya yang telah memberikan dukungan material dan mendoakan yang terbaik dalam proses penyusunan skripsi ini.
- (6). Teman angkatan Teknik Industri 2018 yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Tangerang ,1 Agustus 2022



Fadhia Naufal Yuniawan