



Peningkatan Kualitas Dengan Metode *Lean Six Sigma* dan *Failure Modes and Effect Analysis* (FMEA) Pada PT. CIPTA WARNA PELANGI

Quality Improvement Using Lean Six Sigma and Failure Modes and Effect Analysis at PT. CIPTA WARNA PELANGI

Zam Zam Permana Putra
191020700086

Dosen Pembimbing
Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.

Dosen Penguji
Boy Isma Putra, ST., MM.
Ribangun Bamban Jakaria, ST., MM.

**Program Studi Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Agustus, 2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Peningkatan Kualitas Dengan Metode *Lean Six Sigma* dan *Failure Modes and Effect Analysis (FMEA)* Pada PT. CIPTA WARNA PELANGI
Nama Mahasiswa : Zam Zam Permana Putra
NIM : 191020700086

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.

Dosen Penguji 1
Boy Isma Putra, ST., MM.

Dosen Penguji 2
Ribangun Bamban Jakaria, ST., MM.

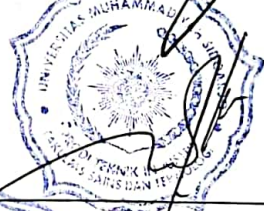
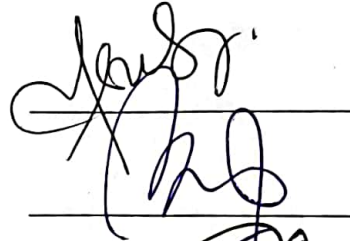
Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Tedjo Sukmono, ST., MT.
NIP/NIK. 205264

Dekan
Iswanto, ST., M.MT.
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian
(18 Agustus 2023)

Tanggal Lulus
(22 Agustus 2023)



DAFTAR ISI

JUDUL.....	1
ABSTRACT	1
ABSTRAK.....	1
I. PENDAHULUAN.....	1
II. METODE	2
III. HASIL DAN PEMBAHASAN	5
IV. KESIMPULAN.....	9
UCAPAN TERIMAKASIH.....	9
REFERENSI.....	9

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Zam Zam Permana Putra
NIM : 191020700086
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.
NIK/NIP : 209365
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Peningkatan Kualitas Dengan Metode *Lean Six Sigma* dan *Failure Modes and Effect Analysis* (FMEA) Pada PT. CIPTA WARNA PELANGI
Kata Kunci : *Lean Six Sigma, Failure Mode and Effect Analysis, Kecacatan Produk, Waste, Percetakan*

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- Bertanggung jawab** untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- Menyerahkan tanggung jawab** untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.)
NIK. 209365

Sidoarjo, 22 Agustus 2023
Mahasiswa



(Zam Zam Permana Putra)
NIM. 191020700086

*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul **“Peningkatan Kualitas Dengan Metode *Lean Six Sigma* dan *Failure Modes and Effect Analysis (FMEA)* Pada PT. CIPTA WARNA PELANGI”** adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 22 Agustus 2023



Zam Zam Permana Putra

191020700086