



Analisis Pengendalian Kualitas Trafo Menggunakan Metode *Six Sigma* Dan Metode *Fault Tree Analysis* (FTA)
Transformer Quality Control Analysis Using Six Sigma Method And Fault Tree Analysis (FTA) Method

Yayan Saputro
191020700105

Dosen Pembimbing
Dr. Hana Catur Wahyuni, ST., MT.

Dosen Penguji
Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.
Inggit Marodiyah, ST., MT.

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Pengendalian Kualitas Trafo Menggunakan Metode *Six Sigma* Dan Metode *Fault Tree Analysis* (FTA)
Nama Mahasiswa : Yayan Saputro
NIM : 191020700105

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Dr. Hana Catur Wahyuni, ST., MT.

Dosen Penguji 1
Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.

Dosen Penguji 2
Inggit Marodiyah, ST., MT.

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

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

Diketahui oleh



Tanggal Ujian
(22 Agustus 2023)

Tanggal Lulus
(24 Agustus 2023)

DAFTAR ISI

Judul	1
<i>Abstract</i>	1
Abstrak	1
I. Pendahuluan	1
II. Metode	3
III. Hasil dan Pembahasan	3
IV. Kesimpulan	9
Ucapan Terimakasih	9
Referensi	9

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Yayan Saputro
NIM : 191020700105
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Hana Catur Wahyuni, ST., MT.
NIK/NIP : 202241
Program Studi : Teknik Indsutri
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisis Pengendalian Kualitas Trafo Menggunakan Metode *Six Sigma* Dan Metode *Fault Tree Analysis* (FTA)
Kata Kunci : Trafomator; Six Sigma; Fault Tree Analysis

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



(Dr. Hana Catur Wahyuni, ST., MT.)
NIK. 202241

Sidoarjo, 24 Agustus 2023
Mahasiswa



(Yayan Saputro)
NIM. 19102070015

**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 “Analisis Pengendalian Kualitas Trafo Menggunakan Metode *Six Sigma* Dan Metode *Fault Tree Analysis (FTA)*” 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, 24 Agustus 2023



Yayan Saputro

191020700105