



**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

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

## 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