



**Strategi Peningkatan Kecanggihan Teknologi Untuk Meningkatkan Produktivitas Helm Dengan Menggunakan Metode Teknometrik dan 5W1H**

*Strategy To Increase Technological Sophistication To Increase Helmet Productivity With Technometric Methods And 5W1H*

**Rafly Zulkarnain Aziz**  
191020700042

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

**Dosen Penguji**  
Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.  
Boy Isma Putra, ST., MM.

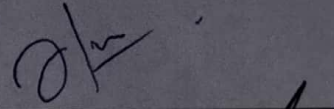
**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO  
AGUSTUS, 2023**

## LEMBAR PENGESAHAN

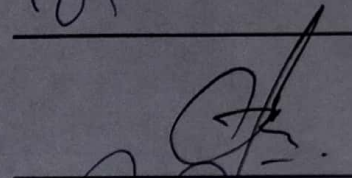
Judul : Strategi Peningkatan Kecanggihan Teknologi Untuk Meningkatkan Produktivitas Helm Dengan Menggunakan Metode Teknometrik dan 5W1H  
Nama Mahasiswa : Rafly Zulkarnain Aziz  
NIM : 191020700042

Disetujui Oleh

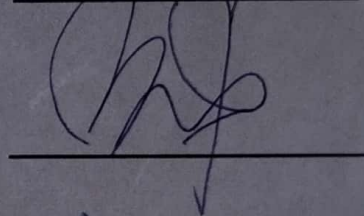
Dosen Pembimbing  
Dr. Hana Catur Wahyuni, ST., MT.



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



Dosen Penguji 2  
Boy Isma Putra, ST., MM.



Diketahui Oleh

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



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

Tanggal Ujian  
Jumat, 10 Agustus 2023

Tanggal Lulus  
Jumat, 16 Agustus 2023

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	1
ABSTRAK .....	1
<i>ABSTRACT</i> .....	1
PENDAHULUAN .....	1
METODE PENELITIAN .....	2
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	6
KESIMPULAN .....	11
REFRENSI .....	11

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Rafly Zulkarnain Aziz  
NIM : 191020700042  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Sains Dan Teknologi

**DAN**

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

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Strategi Peningkatan Kecanggihan Teknologi Untuk Meningkatkan Produktivitas Helm Dengan Menggunakan Metode Teknometrik dan 5W1H  
Kata Kunci : Kecanggihan Teknologi, Komponen Teknologi, Teknometrik, 5W1H

**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 16, Agustus 2023  
Mahasiswa

(Rafly Zulkarnain Aziz)  
NIM:191020700042

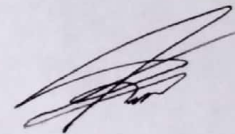
\*Centang Salah Satu

**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 "**Strategi Peningkatan Kecanggihan Teknologi Untuk Meningkatkan Produktivitas Helm Dengan Menggunakan Metode Teknometrik dan SWIH**" 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, 16 Agustus 2023



Rafly Zulkarnain Aziz  
191020700042