

## SAMPUL



**Judul Bahasa Indonesia : Perancangan Prototipe Blower Pengendali Kualitas Udara di Area Produksi PT SINAR INDOGREEN KENCANA**

**Judul Bahasa Inggris : Prototype Design Of Air Quality Control Blower at PT SINAR INDOGREEN KENCANA Production Area**

Mufit Yogie Prayudha, ST.  
NIM. 201020100002

Dosen Pembimbing  
Indah Sulistiyowati, ST. MT

Dosen Penguji  
Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, Ir. MT.  
Agus Hayatal Falah, ST. MT.

**Program Studi Teknik Elektro  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Maret, 2024**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Prototype Design Of Air Quality Control Blower at PT SINAR INDOGREEN  
KENCANA Production Area  
Nama Mahasiswa : Mufit Yogie Prayudha  
NIM : 201020100002

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
( Indah Sulistiyowati, ST. MT. )

Dosen Penguji 1  
( Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, Ir. MT. )

Dosen Penguji 2  
( Agus Hayatal Falah, ST. MT. )

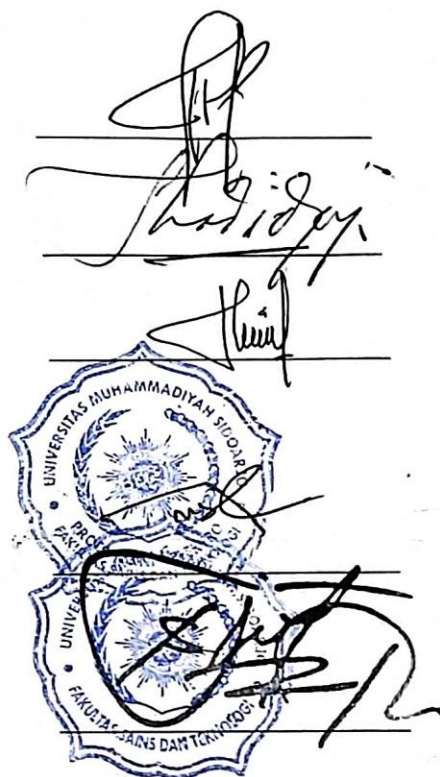
Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
( Dr. Izza Anshory, ST., MT. )  
NIP/NIK. 202239

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

Tanggal Ujian  
( Rabu, 20 Maret 2024 )

Tanggal Lulus  
( Rabu, 20 Maret 2024 )



## DAFTAR ISI

|  |     |
|--|-----|
| Halaman Cover .....                          | i   |
| Lembar Pengesahan .....                      | ii  |
| Daftar Isi.....                              | iii |
| Surat Pernyataan Publikasi Ilmiah .....      | iv  |
| Surat Karya Tulis Ilmiah dan Hak Cipta ..... | v   |
| Naskah Publikasi .....                       | 1   |
| Referensi .....                              | 7   |

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Mufit Yogie Prayudha  
NIM : 201020100002  
Program Studi : Teknik Elektro  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Indah Sulistiyowati, ST. MT  
NIK/NIP : 210400  
Program Studi : Teknik Elektro  
Fakultas : Sains dan Teknologi

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

Judul : Prototype Design Of Air Quality Control Blower at PT SINAR INDOGREEN  
KENCANA Production Area

Kata Kunci : Automatic Blower, Sensor gp2y1010au0f, Sensor DHT22, ESP 8266, Arduino UNO

**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



( Indah Sulistiyowati, ST. MT )  
NIP/NIK. 210400

Sidoarjo, Rabu, 20 Maret 2024  
Mahasiswa



(Mufit Yogie Prayudha)  
NIM. 201020100002

\*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 "**Prototype Design Of Air Quality Control Blower at PT SINAR INDOGREEN KENCANA Production Area**" 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, Rabu, 20 Maret 2024



Mufit Yogie Prayudha

NIM. 201020100002

**Gmail**

Tulis

99+ Mail

Chat

Meet

**Kotak Masuk** 24.787

- Berbintang
- Ditunda
- Terkirim
- Draf 12
- Selengkapnya

Label +

← → 11 dari 25.502

Terjemahkan ke Indonesia

Dear Mufit Yogie Prayudha Miskan,

We have reached a decision regarding your submission to Buletin Ilmiah Sarjana Teknik Elektro, "Prototype Design Of Air Quality Control Blower at PT SINAR INDOGREEN KENCANA Production Area".

Our decision is to: Accept Submission

Congratulations. Please finish the payment for the paper publication.

The Article Publication Charge is IDR500,000. The Editing and Fast Review Charge is ID250,000.

The Total Payment is IDR750,000.

Please send your payment promptly to one of the bank accounts listed below.

Bank Name: Bank Tabungan Pensiunan Nasional (BTPN)  
Account Number: 90013832566  
Swift Code: SUNIIDJA  
Account Holder: Alfian Maarif

Bank Address: Jl. Kaliurang No.Km. 7,8, Ngabean Kulon, Sinduharjo, Ngaglik, Sleman, Yogyakarta 55283, Indonesia

Journal Address: Jl. Ringroad Selatan, Tamanan, Banguntapan, Bantul, Yogyakarta 55191, Indonesia

The payment proof must be sent via email to [alfianmaarif@ee.uad.ac.id](mailto:alfianmaarif@ee.uad.ac.id).

Thank you.

Best regards,