

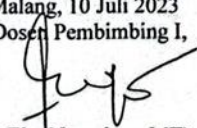
# **LAMPIRAN**

## FORMULIR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

NAMA : Ryan Miftahul Ilmi  
 N.I.M : 2052011  
 MASA BIMBINGAN :  
 JUDUL : Rancang Bangun AVR (*Automatic Voltage Regulator*) Menggunakan Mikrokontroler Berbasis Arduino










NO	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1.	2 <sup>2023</sup> / April	Perbaikan Kata Pengantar dan Pendahuluan	Et
2.	21 <sup>2023</sup> / April	BAB II, Landasan Teori + Sumber	Et
3.	05 <sup>2023</sup> / Mei	BAB III, Diagram Blok + Flowchart	Et
4.	25 <sup>2023</sup> / Mei	BAB III, Revisi Perancangan + Tabel	Et
5.	05 <sup>2023</sup> / Juni	BAB IV, Revisi Pengujian	Et
6.	19 <sup>2023</sup> / Juni	BAB IV, Pengujian Bahan	Et
7.	03 <sup>2023</sup> / Juli	BAB IV, Revisi Tabel	Et
8.	19 <sup>2023</sup> / Juli	BAB V, Revisi Saran	Et
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			

Malang, 10 Juli 2023  
 Dosen Pembimbing I,

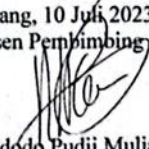
  
 (Ir. Eko Nurcahyo, MT)  
 NIP.Y. 1028700172

## FORMULIR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

NAMA : Ryan Miftahul Ilmi  
N.I.M : 2052011  
MASA BIMBINGAN :  
JUDUL : Rancang Bangun AVR (*Automatic Voltage Regulator*) Menggunakan Mikrokontroler Berbasis Arduino

NO	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1.	01/ April 2023	Ganti Arduino <del>Nano</del> Jadi Nano	
2.	11/ April 2023	Rancang PCB Board + Box Panel	
3.	07/ Mei 2023	Revisi Sensor (ganti sensor PZEM 004T)	
4.	29/ Juni 2023	Program blog ditambahkan penjelasan	
5.	9/ Juni 2023	Revisi Program Arduino	
6.	27/ Juni 2023	Revisi wiring kontrol	
7.	9/ Juli 2023	Ganti pengujian alat	
8.	23/ Juli 2023	Pengujian Alat + Serial monitor	
9.	7/ Agustus 2023	Lanjutkan Analisa Hasil pengujian	
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			



Malang, 10 Juli 2023  
Dosen Pembimbing II,

  
(Dr. Ir. Widodo Pudji Muljanto MT)  
NIP.Y. 1028700171

## FORMULIR PERBAIKAN TUGAS AKHIR

Dalam pelaksanaan Tugas Akhir jenjang Diploma III, Program Studi Teknik Listrik, maka perlu adanya perbaikan Tugas Akhir mahasiswa/i dibawah ini :

Nama : Ryan Miftahul Ilmi  
N.I.M : 2052011  
Jurusan/Prodi : Teknik Listrik DIII  
Masa Bimbingan : 6 (enam) bulan  
JUDUL : Rancang Bangun Automatic Voltage Regulator (AVR)  
Berbasis Mikrokontroler Menggunakan Arduino

NO	Penguji	Tanggal	Uraian	Paraf
1.	Penguji I	15/08/2023	1. Tambahkan Bab I 2. Perbaiki Bab 3 dan 4 3. Perbaiki Kesimpulan	
2.	Penguji II	15/08/2023	1. Tambahkan Pengujian Beban Kapasitif	

**Disetujui :**

Dosen Penguji I



Ir. H. Taufik Hidayat, MT  
NIP. Y. 1018700151

Dosen Penguji II



Ir. Choirul Saleh, MT  
NIP. Y. 1018800190

**Mengetahui**

Dosen Pembimbing I



Ir. Eko Nurcahyo, MT  
NIP. Y. 1028700172

Dosen Pembimbing II



Dr. Ir. Widodo Pudi Muljanto, MT  
NIP. Y. 1028700171



PT BNI (PERSERO) MALANG  
BANK NIAGA MALANG

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG  
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting) Fax. (0341) 553015 Malang 65145  
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417635 Fax. (0341) 417634 Malang

**BERITA ACARA UJIAN TUGAS AKHIR  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

Nama : Ryan Miftahul Ilmi  
N.I.M : 2052011  
Jurusan/Prodi : Teknik Listrik DIII  
Masa Bimbingan : 6 (enam) bulan  
Judul : Rancang Bangun Automatic Voltage Regulator (AVR)  
Berbasis Mikrokontroler Menggunakan Arduino

Dipertahankan dihadapan Tim Penguji Tugas Akhir Jenjang Program Diploma  
Tiga, pada :

Hari : Selasa  
Tanggal : 15 Agustus 2023  
Dengan Nilai : 84.175

**Panitia Ujian Tugas Akhir :**

Ketua Majelis Penguji

Sekretaris Majelis Penguji

Ir. Eto Nurcahyo, MT  
NIP. Y. 1028700172

Rachmadi Setiawan, ST, MT  
NIP. P. 1039400267

**Anggota Penguji :**

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

Ir. H. Taufik Hidayat, MT  
NIP. Y. 1018700151

Ir. Choirul Saleh, MT  
NIP. Y. 1018800190



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2

Kampus II : Jl. Raya Karanglo Km. 2

MALANG

### Formulir Perbaikan Tugas Akhir

Dalam pelaksanaan Ujian Tugas Akhir Jenjang D-III, Fakultas Teknologi Industri, Prodi Teknik Listrik D-III, maka perlu adanya perbaikan Tugas Akhir untuk mahasiswa :

Nama : Rian Mipulmi Ili  
NIM : 2052011  
Prodi : Teknik Listrik D-III

Adapun perbaikan-perbaikan tersebut meliputi antara lain :

Bab I.  
Bab II Gambar 3.2. beri penjelasan. Hal 36  
Perancangan nya apa saja.  
Pembaca nya apa saja  
Bab W Rancangan  
Bab V Kesimpulan.

Malang, \_\_\_\_\_ 20...

Dosen Penguji,

( \_\_\_\_\_ )





INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL  
Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2  
Kampus II : Jl. Raya Karanglo Km. 2  
MALANG

### Formulir Perbaikan Tugas Akhir

Dalam pelaksanaan Ujian Tugas Akhir Jenjang D-III , Fakultas Teknologi Industri. Prodi Teknik Listrik D-III, maka perlu adanya perbaikan Tugas Akhir untuk mahasiswa :

Nama : Zyan Miftahul Lmi  
NIM : 2092011  
Prodi : Teknik Listrik D-III

Adapun perbaikan-perbaikan tersebut meliputi antara lain :

- Perbaiki tabel Pengujian
- Uji beban - Resistif
  - Induktif
  - Kapasitif

Malang, 15 Agustus 2023

Dosen Penguji,

  
( \_\_\_\_\_ )



**PROGRAM ARDUINO**

