



**Prototype Alat Monitoring Signal Modulasi Generator Dvor Maru 220 Berbasis
Arduino Uno Dengan Tampilan Lcd
Prototype of Signal Modulation Monitoring Device Dvor Maru 220 Generator
Based on Arduino Uno With LCD Display**

Gesti Putri Aulia
251020100056

Dosen Pembimbing
Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., M.T

Dosen Penguji
Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT.
Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.

**Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Agustus, 2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Prototype Alat Monitoring Signal Modulasi
Generator Dvor Maru 220 Berbasis Arduino Uno Dengan Tampilan Lcd

Nama Mahasiswa : Gesti Putri Aulia
NIM : 251020100056

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., M.T

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

Dosen Penguji 2
Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., M.T
NIP/NIK. 19211

Dekan
Ir. Iswanto, ST., M.MT.
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian
14 April 2026

Tanggal Lulus
16 September 2026



DAFTAR ISI

Judul	1
Abstract	1
Abstrak	1
I. Pendahuluan	1
II. Metode	2
III. Hasil dan Pembahasan	5
IV. Kesimpulan.....	11
Ucapan Terima Kasih	11
Referensi.....	11

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Gesti Putri Aulia
NIM : 251020100056
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Shazana Dhiya Ayuni S.ST.,M.T
NIK/NIP : 19211
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Development of a Real-time Dvor Modulation Signal Monitoring System Using Arduino Uno And Python Based Gui
Kata Kunci : Arduino Uno; DVOR; PyQt5; real-time monitoring; signal modulation

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan 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 Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ☒ ilmiah/prosiding sesuai ketentuan 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



Shazana Dhiya Ayuni S.ST.,M.T
NIK. 19211

Sidoarjo, 09 September 2026
Mahasiswa



Gesti Putri Aulia
NIM. 251020100056

*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 “**Development of a Real-time Dvor Modulation Signal Monitoring System Using Arduino Uno And Python Based Gui**” 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, 09 September 2026



Gesti Putri Aulia
NIM.251020100056