

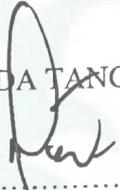
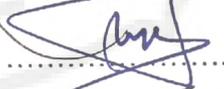
LEMBAR PENGESAHAN

**PEMODELAN DAN SIMULASI PERBAIKAN HARMONISA
MENGUNAKAN *DOUBLE TUNED FILTER* DI LABORATORIUM
TEKNIK ELEKTRO UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

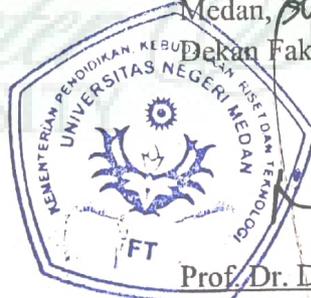
**M. ZAKY NOUFAL
NIM. 5191230008**

Dipertahankan Di Depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal : 30 Juli 2024

PANITIA PENGUJI

| NAMA | TANDA TANGAN | TANGGAL |
|---|--|------------|
| Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua) |  | 30/08-2024 |
| Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T. (Sekretaris) |  | 27/08-2024 |
| Azmi Rizki Lubis, S.Pd., M.T. (Pembimbing) |  | 28/08-2024 |
| Dr. Muhammad Amin. S.T. M. Pd. (Penguji I) |  | 13/08-2024 |
| Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T. (Penguji II) |  | 23/08-2024 |
| Dr. Agus Junaidi, S.T., M.T. (Penguji III) |  | 5/8-2024 |

Medan, 30 Agustus 2024
Dekan Fakultas Teknik UNIMED




Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si.
NIP. 196503051989032001

LEMBAR PERSETUJUAN

**PEMODELAN DAN SIMULASI PERBAIKAN HARMONISA
MENGUNAKAN *DOUBLE TUNED FILTER* DI LABORATORIUM
TEKNIK ELEKTRO UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

SKRIPSI

Oleh :

M. ZAKY NOUFAL

NIM. 5191230008

**Jenjang Pendidikan S-1
Program Studi Teknik Elektro
Jurusan Pendidikan Teknik Elektro
Fakultas Teknik
Universitas Negeri Medan**

**Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal
30 Juli 2024 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik**

Medan, September 2024

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing Skripsi

**Azmi Rizki Lubis, S.Pd., M.T.
NIP 198707072019031030**

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : M. Zaky Noufal
NIM : 5191230008
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi : SI Teknik Elektro
Judul Skripsi : Pemodelan dan Simulasi Perbaikan Harmonisa
Menggunakan *Double Tuned Filter* di Laboratorium Teknik
Elektro Universitas Negeri Medan

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi/Tugas Akhir ini merupakan hasil kerja sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran, dan apabila kelak dikemudian hari ternyata pernyataan ini tidak benar (skripsi plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan dan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, September 2024

Yang membuat pernyataan,



M. Zaky Noufal

NIM. 5191230008