

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

**ANALISIS KINERJA AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR
TERHADAP PERUBAHAN BEBAN PADA GENERATOR SINKRON DI
PLTU PANGKALAN SUSU**

Oleh:

**JOSUA HERMAWAN BUTAR BUTAR
NIM. 5183530014**

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

Telah Dipertahankan Didepan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal
25 Juni 2025 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Pendidikan

**Menyetujui, 29 Juli 2025
Dosen Pembimbing Skripsi**

**Dr. Agus Junaidi, S.T., M.T.
NIP. 197706172005011001**

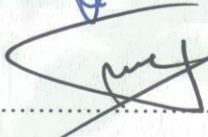
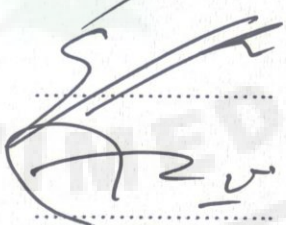
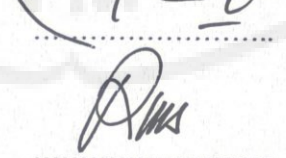
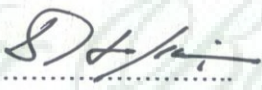
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**ANALISIS KINERJA AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR
TERHADAP PERUBAHAN BEBAN PADA GENERATOR SINKRON DI
PLTU PANGKALAN SUSU**

**JOSUA HERMAWAN BUTAR BUTAR
NIM. 5183530014**

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 25 Juni 2025

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua)		31/07/2025
Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T. (Ketua Jurusan)		31/07/2025
Dr. Agus Junaidi, S.T., M.T. (Pembimbing)		30/07/2025
Marwan Affandi, S.T., M.T. (Penguji)		30/07/2025
Rudi Salman, S.T., M.T. (Penguji)		28/07/2025
Ir. Denny Haryanto Sinaga, S.Pd., M.Eng. (Penguji)		29/07/2025



Medan, Juli 2025

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

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Josua Hermawan Butar Butar

NIM : 5181230010

Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro

Program Studi : Teknik Elektro

Judul Skripsi : Analisis Kinerja Automatic Voltage Regulator Terhadap Perubahan Beban Pada Generator Sinkron di PLTU Pangkalan Susu

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi ini merupakan hasil karya 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, 31 Juli 2025

Yang menyatakan,



Josua Hermawan Butar Butar

NIM. 5183530014

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Josua Hermawan Butar Butar
NIM : 5183530014
Program Studi : S-1 Teknik Elektro
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pendidikan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-Exclusive Royalty-free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul: **Analisis Kinerja Automatic Voltage Regulator Terhadap Perubahan Beban Pada Generator Sinkron di PLTU Pangkalan Susu.**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini, Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasi tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan
Pada tanggal : 31 Juli 2025



Josua Hermawan Butar Butar
NIM. 5183530014