

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

**ANALISA EFISIENSI MOTOR INDUKSI 3 FASA MENGGUNAKAN
VARIABLE SPEED DRIVE SEBAGAI SPEED CONTROLLER DI
PABRIK KARET PT. BAKRIE SUMATERA PLANTATIONS (BSP)
KISARAN**

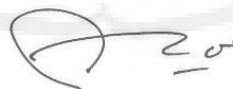
Oleh:

**REZA HERMAWAN
NIM. 5183230006**

**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
21 Juli 2025 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Pendidikan

**Menyetujui, 30 Juli 2025
Dosen Pembimbing Skripsi**



**Marwan Affandi, S.T., M.T.
NIP. 197809132003121004**

THE
Character Building
UNIVERSITY

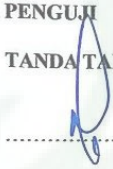
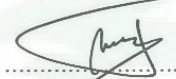
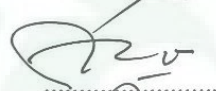
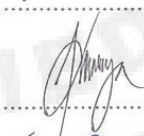
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**ANALISA EFISIENSI MOTOR INDUKSI 3 FASA MENGGUNAKAN
VARIABLE SPEED DRIVE SEBAGAI SPEED CONTROLLER DI
PABRIK KARET PT. BAKRIE SUMATERA PLANTATIONS (BSP)
KISARAN**

**REZA HERMAWAN
NIM. 5183230006**

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 21 Juli 2025

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua)		30-7-2025
Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T. (Ketua Jurusan)		30-7-2025
Marwan Affandi, S.T., M.T. (Pembimbing)		30-7-2025
Rudi Salman, S.T., M.T. (Penguji)		30-7-2025
Arwadi Sinuraya, S.T., M.T. (Penguji)		30-7-2025
Eka Dodi Suryanto, S.Pd., M.T. (Penguji)		30-7-2025

Medan, 30 Juli 2025
Dekan



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

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Reza Hermawan
NIM : 5183230006
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi : Teknik Elektro
Judul Skripsi : Analisa Efisiensi Motor Induksi 3 Fasa Menggunakan
Variable Speed Drive sebagai *Speed Controller* di Pabrik
Karet PT. Bakrie Sumatera Plantations (BSP) Kisaran

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, 30 Juli 2025

Yang menyatakan,

Reza Hermawan

NIM. 5183230006

THE
Character Building
UNIVERSITY

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Reza Hermawan
Nim : 5183230006
Program Studi : S1-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:

Analisa Efisiensi Motor Induksi 3 Fasa Menggunakan *Variable Speed Drive* sebagai *Speed Controller* di Pabrik Karet PT. Bakrie Sumatera Plantations (BSP) Kisaran.

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 : 30 Juli 2025



Reza Hermawan
NIM. 5183230006