LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

ANALISIS GANGGUAN HUBUNG SINGKAT 1 FASA KE TANAH PADA JARINGAN TEGANGAN MENENGAH 20 kV DI UP3 RANTAU PRAPAT MENGGUNAKAN SIMULATOR ETAP

Oleh:

PUTRA BANGSAWAN SIREGAR NIM. 5193530017

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

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal 17 Oktober 2023 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

> Oktober 2023 Medan,

Disetujui Oleh: Dosen Pembimbing Skripsi

Rudi Salman, S.T., M.T.

NIP. 197710212008121001

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

ANALISIS GANGGUAN HUBUNG SINGKAT 1 FASA KE TANAH PADA JARINGAN TEGANGAN MENENGAH 20 kV DI UP3 RANTAU PRAPAT MENGGUNAKAN SIMULATOR ETAP

PUTRA BANGSAWAN SIREGAR NIM. 5193530017

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan Tanggal 17 Oktober 2023

PANITIA PENGUJI

TANGGAL TANDA TANGAN **NAMA** 30/10/23 Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd. an (Ketua) 25 /10 /23 Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T. (Sekretaris) 25/10/23 Rudi Salman, S.T., M.T. (Pembimbing) 24/10/23 Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T. (Penguji) 29/10/23 Dr. Agus Junaidi, S.T., M.T. (Penguji) Arwadi Sinuraya (Penguji)

Medan, 30 Oktober 2023

Medan, Fakultas Tenik UNIMED

. Harun Sitompul, M.Pd. NIP. 196007051986011001

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama

: Putra Bangsawan Siregar

NIM

: 5193530017

Jurusan

: Pendidikan Teknik Elektro

Program Studi

: Teknik Elektro

Judul Skripsi

: Analisis Gangguan Hubung Singkat 1 Fasa Ke Tanah

Pada Jaringan Tegangan Menengah 20 kV Di UP3 Rantau

Prapat Menggunakan Simulasi ETAP

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya 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 atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, **30.** Oktober 2023 Yang membuat pernyataan,

Putra Bangsawan Siregar NIM, 5193530017