

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

ETAP 12.6.0

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Dari Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Program Studi Teknik Elektro Jurusan Pendidikan Teknik Elektro



Oleh:

PUTRA BANGSAWAN SIREGAR

5193530017

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

MEDAN

2023