



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**PENGOPTIMALAN JARINGAN PIPA PRIMER PDAM  
TIRTANADI CABANG TUASAN DENGAN  
MENGUNAKAN ALGORITMA  
KRUSKAL**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Matematika**

**Yosua Mangapul Situmorang**

**NIM 4173530041**

**Program Studi Matematika**

**JURUSAN MATEMATIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**MEDAN**

**JULI 2023**