

**ANALISA TEKNIK PELAKSANAAN TIANG PANCANG DAN  
PERHITUNGAN DAYA DUKUNG DENGAN UJI KALENDERING  
STUDI KASUS: JALAN TOL TEBING TINGGI-PARAPAT**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat Memperoleh Gelar Ahli Madya  
Pada Program Studi D-III Teknik Sipil Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan



Oleh:

**Jumardi Panjaitan**

**5173510030**

**THE**  
*Character Building*  
**UNIVERSITY**

**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK SIPIL  
JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
MEDAN  
2021**