

**ANALISIS EFISIENSI ALAT BERAT TERHADAP  
PRODUKTIVITAS DAN WAKTU SIKLUS ALAT  
BERAT PADA PROYEK PELEBARAN JALAN  
JAMIN GINTING STA 0+000 –STA 0+500  
(KM 12+925) – (KM 14+425), MEDAN**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Dari Syarat Memperoleh  
Gelar Ahli Madya  
Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan**



**CAROLINE PRISCILIA BERU PINEM**

**5133210033**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK SIPIL  
JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN**

**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**2016**