

**Analisa Kerusakan Perkerasan Kaku Pada Konstruksi Jalan  
Raya Studi Kasus Mandala By Pass**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli  
Madya Pada Program Studi D-3 Teknik Sipil Fakultas Teknik  
Universitas Negeri Medan**



**Oleh :**

**NUR AZIZA ULFA NST**

**5153210027**

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

**2019**