

**ANALISIS KARAKTERISTIK ASPAL MODIFIKASI PENAMBAHAN  
LIMBAH BOTOL PLASTIK *POLYETHYLENE TEREPHTHALATE*  
(PET) DAN PENAMBAHAN ABU CANGKANG KELAPA SAWIT  
SEBAGAI *FILLER* TERHADAP KARAKTERISTIK *MARSHALL***

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Dari  
Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Teknik



**DINA WAHYUNI NST**

**5183550002**

**PROGRAM STUDI – S1 TEKNIK SIPIL**

**JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**2023**