PENINGKATAN KUAT LENTUR ASPAL BETON GEOPOLIMER DENGAN ALKALI AKTIVATOR NaOH DAN Na_2SiO_3 DENGAN SUBSTITUSI AGREGAT HALUS BERBASIS LIMBAH PENGERUKAN PELABUHAN

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Program Studi Sarjana Teknik Sipil



Oleh:

JOSIA PARDEDE
5213250001

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK SIPIL
JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
MEDAN
2026