PENGARUH VARIASI KONSENTRASI ALKALI AKTIVATOR NaOH PADA PERFORMA BETON GEOPOLIMER DENGAN MENGGUNAKAN LIMBAH PENGERUKAN PELABUHAN

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian dari
Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Program Studi Sarjana Teknik Sipil

Oleh:

JOENALDO ELMANA TARIGAN

5212550004

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK SIPIL

JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

MEDAN

2026