



TUGAS AKHIR

PERENCANAAN PERKUATAN LERENG MENGUNAKAN *SOIL NAILING*, GEOTEKSTIL, DAN GEOGRID SEBAGAI UPAYA MENANGGULANGI LONGSOR PADA AREA *SIDEWALL* PIT A2 BLOK 14 PT X

Ganang Renandra Mangasih Sianturi

NIM. 07201032

Ir. Arief Nugraha Pontoh, S.T., M.Eng

NIP : 199006252020121002

Program Studi Teknik Sipil

Jurusan Teknik Sipil Dan Perencanaan

Institut Teknologi Kalimantan

Balikpapan, 2024