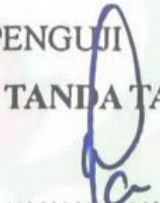
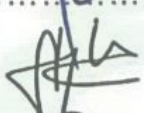
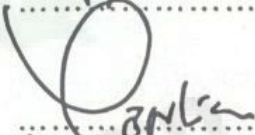
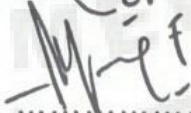
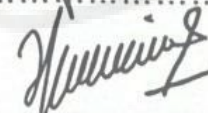


LEMBAR PENGESAHAN
ANALISIS PRODUKTIVITAS ALAT BERAT PADA PEKERJAAN
PERKERASAN KAKU (*RIGID PAVEMENT*)
(STUDI KASUS PROYEK PEMBANGUNAN JALAN TOL KUALA
TANJUNG – INDRAPURA)

ENGGO PARSAORAN MANIK
NIM. 5203510014

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Proyek Akhir
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 16 Januari 2025

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si (Ketua)		13/06 - 25
Dr. Sarwa, M.T. (Sekretaris)		11/06 - 25
Dr. Edo Barlian. S.T., M.T. (Pembimbing/Penguji)		3/06 - 25
Ir. Meutia Fadilla, M.Eng. Sc (Penguji)		4/5/25
Ir. Hamiddun Batubara, MT (Penguji)		4/06 - 25
Dody Taufik Absor Sibuea, S.T., M.T. (Penguji)		2 Juni 2025

Medan, Mei 2025

Dekan



Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si
NIP. 196007051986031001

LEMBAR PERSETUJUAN

Proyek Akhir Ini Diajukan Oleh :

Enggo Parsaoran Manik – NIM.5203510014

Program Studi D IV Manajemen Konstruksi

Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan

Fakultas Teknik

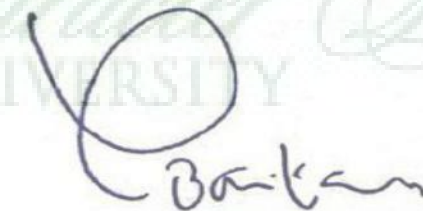
Universitas Negeri Medan

**Dinyatakan Telah Memenuhi Sebagian Dari
Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Terapan Teknik
Program Studi D4 Manajemen Konstruksi**

Medan, Oktober 2024

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing Proyek Akhir



Dr. Ir Edo Barlian, S.T., M.T.

NIP. 197701102005011002

SURAT PERNYATAAN

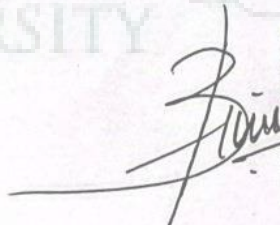
Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa/I : Enggo Parsaoran Manik
Tempat/Tanggal Lahir : Laetarondi / 22 September 2002
Fakultas/Prodi : Teknik/D4 Manajemen Konstruksi
Nomor Induk Mahasiswa/NIM : 5203510014
Judul Proyek Akhir : Analisis Produktivitas Alat Berat Pada Pekerjaan Perkerasan Kaku (Rigid Pavement)
(Studi Kasus Proyek Pembangunan Jalan Tol Kuala Tanjung-Indrapura STA 3+300-3+800)

Dengan ini menyatakan bahwa Proyek Akhir ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memenuhi gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya dalam Proyek Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau ditentukan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar Pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran, dan apabila kelak dikemudian hari ternyata ini tidak benar (Proyek Akhir Plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan dan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, Juni 2025
Yang membuat pernyataan:



Enggo Parsaoran Manik
NIM. 5203510014