

LEMBAR PENGESAHAN

Analisis Kinerja Simpang Tak Bersinyal (Studi Kasus Simpang 4  
Unimed Jalan William Iskandar)

Olmar Yafto Sitanggang  
5163210043

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Tugas Akhir  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal 19 September 2019

PANITIA PENGUJI

| NAMA   | TANDA TANGAN   | TANGGAL    |
|--|--|------------|
| Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd<br>(Ketua)                    |   | 12/11-19   |
| Dr. Ernesto M.R. Silitonga, ST., DEA<br>(Sekretaris/penguji) |  | 04/11-19   |
| Syahreza Alvan, ST.,MT., M.Si., IPM<br>(Pembimbing/Penguji)  |  | 04/11-19   |
| Ir. Hamidun Batubara, MT<br>(Penguji)                        |  | 04/11-19   |
| Dody Sibuea, ST., MT<br>(Penguji)                            |  | 25/10-2019 |

Medan, Oktober 2019



Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd  
NIP. 19600705 198603 1 001

LEMBAR PERSETUJUAN

Tugas Akhir ini Diajukan Oleh : Olmar Yafto Sitanggang

NIM. 5163210043

Program Studi D-III Teknik Sipil

Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan

Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan

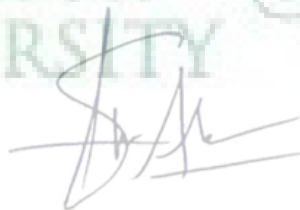
Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat

Untuk Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya

Medan, 22 Oktober 2019

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing



Syahreza Alvan, ST.,MT., M.Si., IPM

NIP. 197609132003121004

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Olmar Yafto Sitanggang

NIM : 5163210043

Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan

Program Studi : Teknik Sipil (DIII)

Judul Tugas Akhir : Analisis Kinerja Simpang Tak Bersinyal ( Studi Kasus Simpang 4 Unimed Jalan William Iskandar

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir ini merupakan hasil karya saya sendiri.

Adapun bagian-bagian dalam penulisan tugas akhir ini saya kutip dari pendapat yang pernah ditulis dan telah tertulis dalam sumbernya dan disebut daftar pustaka.

Adapun pernyataan ini saya buat untuk saya pertanggung jawabkan apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran yang berkaitan dengan keaslian tugas akhir ini.

Medan, Oktober 2019

Yang Membuat Pernyataan,

METERAI  
TEMPEL

0EBE6AHF0817924

6000  
ENAM RIBU RUPIAH

Olmar Yafto Sitanggang

NIM. 5163210043

THE  
Character  
UNIVERSITY