

**ANALISIS KINERJA SIMPANG TAK BERSINYAL PADA  
PERSIMPANGAN PATUNG TUGU TANI KECAMATAN  
SONDER JL. KAWANGKOAN - TOMOHON**

**TUGAS AKHIR**

**Disusun oleh:**

**Jonathan Rio Kembuan**

**(19014006)**



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE MANADO**

**MANADO**

**2023**

**ANALISIS KINERJA SIMPANG TAK BERSINYAL PADA  
PERSIMPANGAN PATUNG TUGU TANI KECAMATAN  
SONDER JL. KAWANGKOAN - TOMOHON**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Untuk Memenuhi Mata Kuliah Tugas Akhir**

**(SPL 2218354)**

**Disusun oleh:**

**Jonathan Rio Kembuan**

**(19014006)**



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE MANADO**

**MANADO**

**2023**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Jonathan Rio Kembuan  
NIM : 19014006  
Tempat/Tanggal Lahir : Manado, 17 Juli 2001  
Fakultas/Program Studi : Teknik/Teknik Sipil

Menyatakan bahwa Tugas Akhir berjudul "ANALISIS KINERJA SIMPANG TAK BERSINYAL PADA PERSIMPANGAN PATUNG TUGU TANI KECAMATAN SONDER JL. KAWANGKOAN-TOMOHON" yang saya buat adalah benar hasil karya saya dan bukan karya tulis orang lain, baik Sebagian atau seluruhnya kecuali bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi akademis sesuai dengan yang ditetapkan oleh Fakultas, berupa pembatalan Tugas akhir dan hasilnya.



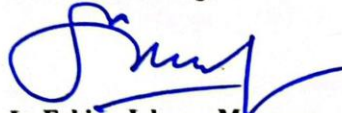
Manado, Juni 2023

Yang Menyatakan,

  
Jonathan Rio Kembuan

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I



Prof. Dr. Ir. Fabian Johannes Manoppo

Dosen Pembimbing II



Fenny Moniaga, S.T., M.T.


Mengetahui,



Dekan Fakultas Teknik

  
Ronald A. Rachmadi, S.T., M.T.

Ketua Program Studi

  
Ir. Ferry Wantouw, S.T., M.T.

## LEMBAR PENGESAHAN



### UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE MANADO – INDONESIA

Nama : Jonathan Rio Kembuan  
NIM : 19014006  
Fakultas : Teknik  
Program Studi : Teknik Sipil  
Judul Tugas Akhir : Analisis Kinerja Simpang Tak Bersinyal Pada  
Persimpangan Patung Tugu Tani Kecamatan Sonder Jl.  
Kawangkoan-Tomohon  
Pembimbing I : Prof. Dr. Ir. Fabian Johanes Manoppo  
Pembimbing II : Fenny Moniaga, S.T., M.T.

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

**Prof. Dr. Ir. Fabian Johanes Manoppo**

Dosen Pembimbing II

**Fenny Moniaga, S.T., M.T.**

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



**Ronald A. Rachmadi, S.T., M.T.**

Ketua Program Studi

**Ir. Ferry Wantouw, S.T., M.T.**

