KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga proposal skripsi dengan judul "**Analisis Kinerja Simpang Tidak Bersinyal Menggunakan Perangkat Lunak Vissim (Studi Kasus Simpang Tiga Jl. Denai – Jl. Mandala By Pass)**" ini dapat disusun sebagai bagian dari tahapan dalam menyelesaikan studi di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.

Penyusunan proposal ini tidak terlepas dari bantuan, arahan, dan dukungan dari berbagai pihak yang telah memberikan kontribusi dalam bentuk motivasi, bimbingan, maupun saran yang sangat berarti. Oleh karena itu, ucapan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya disampaikan kepada:

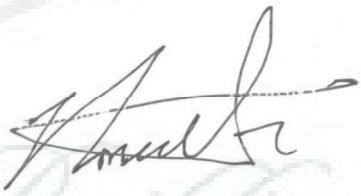
1. Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. Selaku dekan Fakultas Teknik.
2. Dr. Sarwa, M.T. Selaku ketua jurusan Pendidikan Teknik Bangunan.
3. Bapak Muhammad Qarinur, M.Eng. Selaku ketua program studi Teknik Sipil.
4. Dr. Nahesson Hotmarama Panjaitan, S.T., M.T. Selaku pembimbing akademik.
5. Ibu Siti Zulfa Yuzni, S.T., M.Si. Selaku pembimbing yang telah memberikan arahan dan masukan selama proses penyusunan proposal ini.
6. Bapak/Ibu dosen di lingkungan program studi Teknik Sipil yang telah memberikan ilmu dan pengalaman selama masa studi.
7. Kedua orang tua dan keluarga tercinta atas doa, semangat, dan dukungan dalam setiap langkah yang dihadapi.

8. Teman-teman seperjuangan serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Proposal ini diharapkan dapat memberikan kontribusi yang bermanfaat dalam pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang lalu lintas perkotaan. Segala saran dan masukan yang bersifat membangun sangat diharapkan guna penyempurnaan proposal ini.

Medan, 4 Juni 2026

Hormat saya,



Achmad Maulady Hasibuan

NIM. 5193550042