

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah S.W.T, berkat rahmat dan ridhoNya, Sehingga penulisan Skripsi terselesaikan dengan baik, sebagai syarat menyelesaikan Program Pendidikan (S-1) di Program Studi Teknik Sipil di Institut Teknologi Nasional.

Berkat adanya dorongan kemudahan yang diberikan kepada kami, alhamdulillah kami dapat menyelesaikan laporan ini, untuk itu rasa terima kasih kami sampaikan kepada :

1. Kedua Orang tua yang selalu memberikan doa dan semangat, baik dalam bentuk materi maupun financial dalam menyusun skripsi ini.
2. Rekan-rekan angkatan 2010 - 2016 saya yang memberi motivasi dan Dukungan baik dari material non-material.
3. Dr. Ir. Kustamar, MT. selaku Rektor ITN Malang.
4. Dr. Ir. Nusa Sebayang, MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan ITN Malang.
5. Ir. I Wayan Mundra, MT selaku Kepala Program Studi di Teknik Sipil S-1 ITN Malang.
6. Ir. Munasih, MT. selaku Sekertaris Prodi Teknik Sipil S-1 ITN Malang.
7. Ir. I Wayan Mundra, MT selaku Dosen Pembimbing I.
8. Ir. Tiong Iskandar, MT selaku Dosen Pembimbing II.

Penyusun menyadari bahwa dalam penulisan Skripsi ini yang memungkinkan terdapat kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu kami mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dan mendidik sehingga dapat kami jadikan sebagai bahan perbaikan laporan ini ataupun laporan selanjutnya.

Demikain Skripsi ini kami susun dengan sebaik-baiknya, semoga bermanfaat bagi kita semua.Amin.

Malang, Juli 2019

Penyusun

FACHMI RAHMAN T.
NIM. 13.21.905