

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan Tugas Akhir yang saya susun sebagai syarat untuk penyelesaian program Sarjana di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia merupakan hasil karya saya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan laporan Tugas Akhir yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan dalam sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan karya ilmiah. Apabila di kemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian laporan Tugas Akhir ini bukan hasil karya saya sendiri atau adanya plagiasi dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi, termasuk pencabutan gelar akademik yang saya sandang sesuai dengan perundang-undangan yang berlaku.

Yogyakarta, November 2018

Yang membuat pernyataan,


Chanif Fachriza
(14511060)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah rabbil'alamiin, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan sebaik-baiknya. Shalawat serta salam selalu terlimpah curahkan kepada junjungan Rasulullah Muhammad SAW.

Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat strata 1 di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Atas kelancaran dalam penyelesaian Laporan Tugas Akhir ini, penyusun tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang selalu ada dalam setiap langkah, atas karunia, hidayah, akal, pikiran, kekuatan, kesehatan, dan segala kemudahan-Nya.
2. Orang tua dan Keluarga yang selalu mendoakan saya dan mendukung saya untuk selalu maju sehingga terselesaikan tugas akhir ini.
3. Ibu Atika Ulfah Jamal, ST., M.Eng., MT, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
4. Dr. Ir. Sri Amini Yuni Astuti M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia,
5. Seluruh Dosen di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta,
6. Ibu Wiwik, selaku staff tata usaha teknik sipil UII yang banyak membantu dalam proses pendaftaran tugas akhir,
7. Teman-teman Teknik Sipil 2014 yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang telah memberikan dukungan, perhatian, doa dan membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini,
8. Semua pihak yang terlibat dan tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang senantiasa berkontribusi dan memberikan dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Kritik dan saran dapat dikirim melalui alamat email fachriza03@gmail.com

Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan berbagai pihak.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, November 2018

Chanif Fachriza