

TUGAS AKHIR

PERENCANAAN ULANG STRUKTUR BANGUNAN BAWAH MENGGUNAKAN PONDASI TIANG BOR PADA ABUTMENT A1 JEMBATAN SEI SIAK II KOTA PEKANBARU (*RE-DESIGN OF LOWER STRUCTURE USING BORED PILE FOUNDATION FOR ABUTMENT A1 OF SEI SIAK II BRIDGE CITY OF PEKANBARU*)

Disusun Oleh

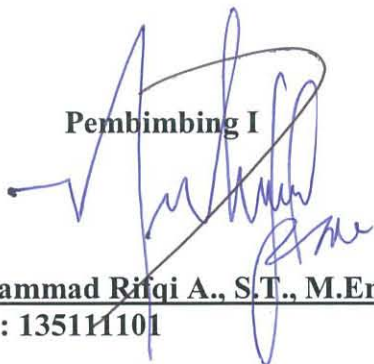
Gilang Arinugraha Rianto
12511107

Telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana Teknik Sipil

Diuji pada Tanggal 3 September 2019

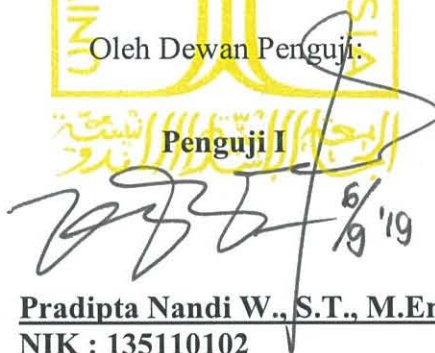
Oleh Dewan Penguji:

Pembimbing I



Muhammad Rifqi A., S.T., M.Eng
NIK : 135111101

Penguji I



Pradipta Nandi W., S.T., M.Eng.
NIK : 135110102


Penguji II



Hanindya K. A., S.T., M.T.
NIK : 045110407

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil



Dr. Ir. Sri Amini Yuni Astuti, M.T
NIK : 885110101

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, 3 September 2019

Yang membuat pernyataan,



Gilang Arinugraha Rianto
(12511107)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul *Perencanaan Ulang Struktur Bangunan Bawah Menggunakan Pondasi Tiang Bor Pada Abutment Al Jembatan Sei Siak II Kota Pekanbaru*. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat sarjana di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini banyak hambatan yang dihadapi penulis, namun berkat saran, kritik, serta dorongan semangat dari berbagai pihak, alhamdulillah Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Berkaitan dengan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada :

1. bapak Muhammad Rifqi Abdurrozak, S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing,
2. bapak Pradipta Nandi Wardhana, S.T., M.Eng. selaku Dosen Penguji 1,
3. ibu Hanindya Kusuma Artati, S.T., M.Eng. selaku Dosen Penguji 2,
4. ibu Dr. Ir. Sri Amini Yuni Astuti, M.T. selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Sipil,
5. bapak Rianto dan ibu Maryetni, kedua orang tua penulis yang telah berkorban banyak baik material maupun spiritual demi kepentingan penulis,
6. saudari Annisaa Hernawati Afrinda, S.H. yg sudah memberikan dukungan kepada penulis.

Akhirnya penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 3 September 2019

Penulis,

Gilang Arinugraha Rianto
(12511107)