LEMBAR PENGESAHAN

Analisis Perbandingan Antara Penggunaan *Bracing* Vertikal Konsentrik Tipe Z Dan *Shear Wall* Terhadap Nilai Simpangan Horizontal Gedung Tingkat Tinggi

SEFRI WAHYU FERNANDO GULTOM

5153210037

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Tugas Akhir
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal :03 Mei 2018

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd (Ketua)	.....	14/05 -2018
Drs. Nono Sebayang, ST., M.Pd (Sekretaris/Penguji)	.....	11/05 2018
Ahmad Andi Solahuddin, ST., Mt (Pembimbing/Penguji)	.....	4/5-2018
Dr. Ernesto M.R. Silitonga, ST., DEA (Penguji)	.....	4/5-2018
Suhairiani, ST., MT (Penguji)	.....	4/5-18

Medan, Mei 2018

Dekan,

Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd
NIP. 19600705 198603 1 001

LEMBAR PERSETUJUAN

Tugas Akhir ini Diajukan Oleh : Sefri Wahyu Fernando Gultom

NIM : 5153210037

Program Studi D-3 Teknik Sipil

Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan

Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan

Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat

Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya

Medan, 03 April 2018

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing

Ahmad Andi Solahuddin, ST., MT

NIP. 19750703 200812 1 002

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Sefri Wahyu Fernando Gultom

NIM : 5153210037

Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan

Program Sudi : Teknik Sipil D3

Judul Tugas Akhir : Analisis Perbandingan Antara Penggunaan *Bracing* Vertikal Konsentrik Tipe Z Dan *Shear Wall* Terhadap Nilai Simpangan Horizontal Gedung Tingkat Tinggi

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir ini merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi. Adapun bagian-bagian dalam penulisan tugas akhir yang saya kutip dari pendapat yang pernah ditulis dan telah tertulis dalam sumbernya dan disebut dalam daftar pustaka. Atas pernyataan ini saya siap menanggung segala resiko dan sanksi yang diajukan kepada saya apabila ditemukan adanya pelanggaran yang berkaitan dengan keaslian tugas akhir saya ini.

Medan, 07 Mei 2018

Yang membuat pernyataan,

METERAI TEMPEL 48261AEF629860239 6000 ENAM RIBU RUPIAH

Sefri Wahyu Fernando Gultom
NIM. 5153210037