

**PENGARUH RASIO TULANGAN LOGITUDINAL DAN JARAK
SENGKANG TERHADAP KAPASITAS BEBAN LATERAL MAKSIMUM
KOLOM BERTULANGAN RINGAN AKIBAT BEBAN SIKLIK**

SKRIPSI

TEKNIK SIPIL KONSENTRASI STRUKTUR

Ditujukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh
gelar Sarjana Teknik



STEFAN THEOPHILUS

NIM. 125060107111035

Tanggal Ujian :

26 April 2016

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

FAKULTAS TEKNIK

MALANG

2016

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGARUH RASIO TULANGAN LOGITUDINAL DAN JARAK SENGKANG
TERHADAP KAPASITAS BEBAN LATERAL MAKSIMUM KOLOM
BERTULANGAN RINGAN AKIBAT BEBAN SIKLIK**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Teknik**



Disusun Oleh:

STEFAN THEOPHILUS

NIM: 125060107111035 - 61

Telah diperiksa dan disetujui oleh:

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Ari Wibowo, ST., MT., Ph.D

NIP. 19740619 200012 1 002

Ir. Siti Nurlina, MT

NIP. 19650423 199002 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH RASIO TULANGAN LOGITUDINAL DAN JARAK SENGKANG
TERHADAP KAPASITAS BEBAN LATERAL MAKSIMUM KOLOM
BERTULANGAN RINGAN AKIBAT BEBAN SIKLIK**

SKRIPSI

TEKNIK SIPIL KONSENTRASI STRUKTUR

Ditujukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh
gelar Sarjana Teknik



STEFAN THEOPHILUS

NIM. 125060107111035

Skripsi ini telah direvisi dan disetujui oleh dosen pembimbing pada 2 Mei 2016

Dosen Pembimbing I

Ari Wibowo, ST, MT, Ph.D
NIP. 19740619 200012 1 002

Dosen Pembimbing II

Ir. Siti Nurlina, MT
NIP. 19650423 199002 2 001

Mengetahui Ketua Program Studi

Dr. Eng. Indradi W, ST, M.Eng (Prac)
NIP. 19810220 200604 1 002

HALAMAN IDENTITAS TIM PENGUJI SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI

Pengaruh Rasio Tulangan Longitudinal dan Jarak Sengkang Terhadap Kapasitas Beban Lateral Maksimum Kolom Bertulangan Ringan Akibat Beban Siklik

Nama Mahasiswa : Stefan Theophilus

NIM : 125060107111035

Program Studi : Teknik Sipil

Minat : Struktur

TIM DOSEN PENGUJI :

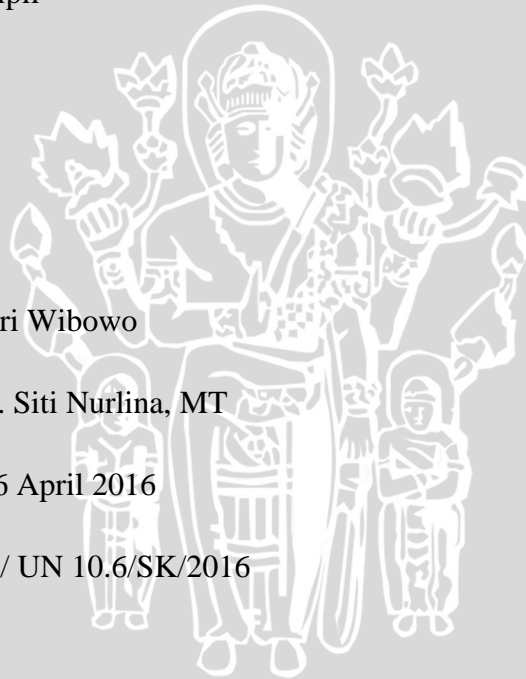
Dosen Penguji 1 : Ari Wibowo

Dosen Penguji 2 : Ir. Siti Nurlina, MT

Tanggal Ujian : 26 April 2016

SK Penguji : / UN 10.6/SK/2016

UNIVERSITAS BRAWIJAYA



PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya dan berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang diteliti dan diulas dalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka

Apabila ternyata di dalam naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur jiplakan, saya bersedia Skripsi dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Malang, Mei 2016

Mahasiswa,

Stefan Theophilus

NIM. 125060107111035



RIWAYAT HIDUP

Stefan Theophilus lahir di Jakarta 01 Januari 1994 anak ke-1 dari ayah Budiman Bernandus Nadapdap dan Ibu Poppy Risma Dinauli Samosir. Menjalani pendidikan di Sekolah Dasar di SDK Pamardi Yuwana Bhakti pada tahun 2006. Setelah itu SMP (Sekolah Menengah Pertama) di SMPK Pamardi Yuwana Bhakti tahun 2009. Lalu Melanjutkan pendidikan ke SMAK Kolese Gonzaga Jakarta Provinsi DKI Jakarta lulus tahun 2012.

Kemudian, melanjutkan sekolah di Perguruan Tinggi di Universitas Brawijaya Malang, lulus Program Sarjana Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Brawijaya tahun 2016. Pada saat sedang menjalani kehidupan kampus, ikut berpartisipasi sebagai asisten Laboratorium Komputer pada semester 6, asisten Tugas Besar Hidrologi untuk tahun akademik 2013 / 2014.

Kemudian, melanjutkan pendidikan di Perguruan Tinggi di Universitas Brawijaya Malang, lulus Program Sarjana Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Brawijaya tahun 2016. Pada saat menjalani kehidupan kampus pernah menjadi asisten tugas besar mata kuliah Analisa Struktur I maupun Analisa Struktur II, aktif di organisasi jurusan dan beberapa acara jurusan. Menjadi anggota himpunan departemen PSDM Periode 2013 dan Ketua Divisi Pelatihan pada Himpunan Mahasiswa Sipil Periode 2014 serta koordinator asisten tugas besar mata kuliah Analisa Struktur I.

Malang, Mei 2016

Penulis

LEMBAR PERUNTUKAN

Pertama saya panjatkan puji dan syukur kepada Tuhan Yesus Kristus dengan berkatNya saya bisa menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih yang sebesar-besarnya untuk Bapak, Mama dan kedua adik saya yang selalu memberikan doa dan motivasi tanpa henti agar saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Untuk Edo Rizky, Desi Putri, Dufanti Ayu, Karina Pearlaura dan Dufanti Ayu sebagai teman skripsi juga ucapkan terima kasih karena sudah bekerja sama untuk menyelesaikan skripsi ini.

Ucapan terima kasih saya sampaikan kepada Jurusan Teknik Sipil yang telah memberikan kelancaran untuk melaksanakan penelitian skripsi ini. Kepada Pak Ari dan Bu Lina yang telah memberikan waktu, ide, masukan dalam skripsi ini sehingga menjadikannya lebih baik. Kepada semua elemen mahasiswa sipil khususnya teman-teman angkatan 2012 dan Kontrakan Sipil 2012 yang telah menemani saya dalam perkuliahan dan memberikan kebahagiaan di lingkungan Teknik Sipil.

Skripsi ini saya persembahkan untuk semua pihak yang berada di bidang sipil maupun non-sipil. Saya berharap skripsi ini dapat bermanfaat sebagai pengetahuan maupun referensi dalam penulisan walaupun kenyataannya mungkin masih banyak kesalahan.

Saya mengucapkan permintaan maaf sebesar-besarnya atas kesalahan yang terjadi selama proses penyusunan skripsi ini maupun selama perkuliahan di Teknik Sipil Universitas Brawijaya. Semoga Teknik Sipil Universitas Brawijaya terus berprestasi dan memberikan kontribusi positif negara. **TANAH AIR JALAN SIPIL BAJA BETON JIWA SIPIL!**

Malang, Mei 2016

Stefan Theophilus