

**STUDI KINERJA STRUKTUR GEDUNG APARTEMEN TECHNOPLEX
LIVING BANDUNGAKIBAT BEBAN GEMPA**

Diajukan untuk memenuhi sebagian dari syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Teknik Program Studi Teknik Sipil S-1
Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan



Oleh
Dewanti Herawan
NIM 1302092

TEKNIK SIPIL S1
DEPARTEMEN PENDIDIKAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

2017

STUDI KINERJA STRUKTUR GEDUNG APARTEMEN TECHNOPLEX LIVING BANDUNGAKIBAT BEBAN GEMPA

Oleh:
Dewanti Herawan

Sebuah tugas akhir yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

© Dewanti Herawan 2017
Universitas Pendidikan Indonesia
Agustus 2017

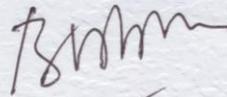
Hak Cipta dilindungi undang-undang Tugas akhir ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak ulang, difotokopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
STUDI KINERJA STRUKTUR GEDUNG APARTEMEN TECHNOPLEX
LIVING BANDUNG AKIBAT BEBAN GEMPA

DEWANTI HERAWAN
1302092

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing :

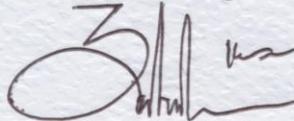
Pembimbing I



Drs. Budi Kudwadi, MT

NIP. 19630622 199001 1 001

Pembimbing II

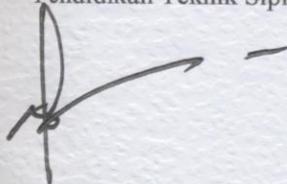


Ben Novarro Batubara, ST., MT

NIP. 19801119 200912 1003

Mengetahui,

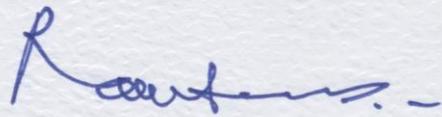
Ketua Departemen
Pendidikan Teknik Sipil



Drs. Odih Supratman, ST., MT

NIP. 19620809 199101 1 002

Ketua Program Studi
Teknik Sipil



Drs. Rakhmat Yusuf, MT

NIP. 19640224 199101 1 001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul “STUDI KINERJA STRUKTUR GEDUNG APARTEMEN TECHNOPLEX LIVING BANDUNG AKIBAT BEBAN GEMPA” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Agustus 2017

Dewanti Herawan
NIM 1302092

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan Ridho-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Studi Kinerja Struktur Gedung Apartement Technoplex Living Bandung Akibat Beban Gempa”.

Shalawat serta salam semoga selalu dilimpah curahkan kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabatnya, juga pada kita sekalian selaku umatnya hingga akhir zaman.

Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik di Program Studi Teknik Sipil S-1, Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan, Univeritas Pendidikan Indonesia.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan tugas akhir ini masih terdapat banyak kekurangan dikarenakan keterbatasan dari penulis. Oleh karena itu, saran yang membangun sangat penulis harapkan agar lebih baik kedepannya.

Penulis berharap agar tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan penulis juga di kalangan teknik sipil khususnya.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Bandung, Agustus 2017

Penulis

UCAPAN TERIMAKASIH

Dengan mengucapkan syukur alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT, Tuhan semesta alam. Shalawat dan salam yang akan selalu diberikan kepada Nabi Muhammad SAW. Dalam proses pembuatan skripsi ini tentunya tidak lepas dari dukungan di sekitar penulis, oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Drs. Budi Kudwadi, ST.,MT., selaku dosen pembimbing I yang dengan sabar di tengah-tengah kesibukannya telah memberikan masukan, bimbingan, serta arahan yang bermanfaat untuk keberhasilan penulis dalam menyelesaikan tugas akhir,
2. Bapak Ben Novarro Batubara, M.T., selaku dosen pembimbing II yang dengan semangat selalu memberikan masukan, bimbingan, serta arahan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini,
3. Drs. Rakhmat Yusuf, MT. selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil yang selalu bersedia mendukung dan memberikan bimbingan selama penyusunan tugas akhir ini.
4. Drs. Odih Supratman, ST., MT. selaku Ketua Departemen Pendidikan Teknik Sipil.
5. Bapak dan Ibu Dosen serta Staf di Departemen Pendidikan Teknik Sipil yang selama 4 tahun terakhir ini memberikan ilmu, bimbingan dan arahan kepada penulis dalam menempuh pendidikan di Program Studi Teknik Sipil S1,
6. Kedua Orangtua penulis, yang tiada hentinya untuk mendoakan, memberikan kasih sayang, memberikan dukungan baik secara moril maupun materi, serta dengan sabar menanti terselesaikannya studi penulis di Departemen Teknik Sipil UPI,
7. Ade Siti Komariah, Annisa C Wulan, Ferry Abdur Rahman, Hamzah Sabtian S, Irfan Fajar N dan Novan Sopian yang selalu siap memberi arahan dan membantu menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Armila Latifha dan Desty Rismayanti yang telah menjadi rekan diskusi selama penulis mengerjakan tugas akhir ini.

9. Teman-teman Cakijo yang selalu memberi semangat dan dorongan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
10. PT. PP Persero Tbk, Tim Proyek Pembangunan Apartement Technoplex Living, yang telah mengizinkan penulis untuk menganalisis gedung dan juga memberikan semangat kepada penulis untuk segera menyelesaikan tugas akhir
11. Semua pihak yang turut membantu dan mendukung terselesaikannya tugas akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.