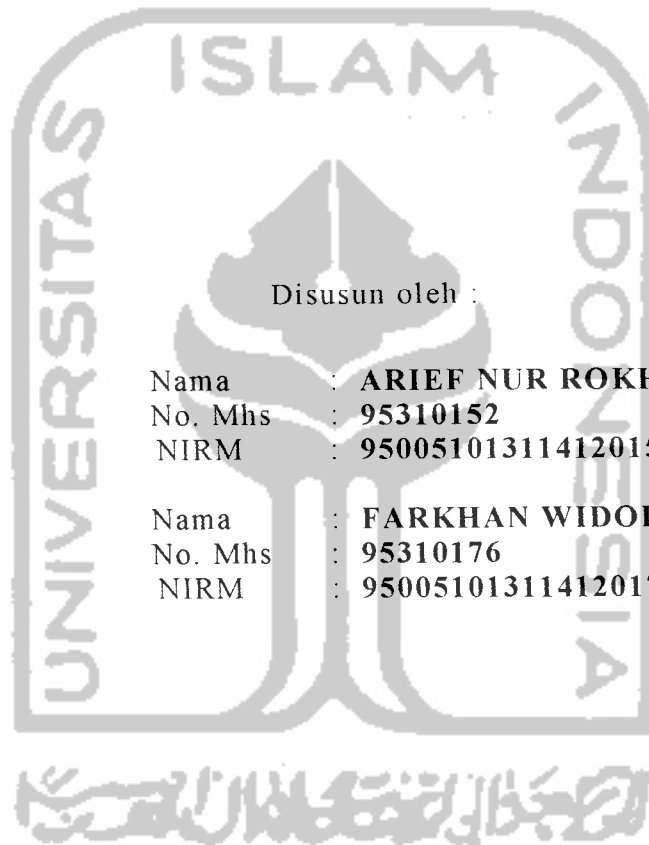


## TUGAS AKHIR

# PENGARUH MASSA BANGUNAN TERHADAP RESPON SEISMİK LAPISAN TANAH

*Diajukan guna melengkapi persyaratan untuk memperoleh  
Derajat Sarjana Teknik Sipil pad Fakultas Teknik Sipil dan  
Perencanaan Universitas Islam Indonesia*



Disusun oleh :

Nama : ARIEF NUR ROKHMAN  
No. Mhs : 95310152  
NIRM : 950051013114120150

Nama : FARKHAN WIDODO  
No. Mhs : 95310176  
NIRM : 950051013114120173

**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
YOGYAKARTA  
2000**

# PENGARUH MASSA BANGUNAN TERHADAP RESPON SEISMİK LAPISAN TANAH



Ir. H. WIDODO, MSCE., Ph.D.  
Dosen Pembimbing I

Tanggal :

27/5/2020

Dr. Ir. H. LUTHFI HASAN, MS.  
Dosen Pembimbing II

Tanggal :

25-05-2020

## KATA PENGANTAR

Bismillahirrokhmaanirrokhiiim.

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT, atas segala rakhmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga berhasil menyelesaikan tugas akhir dan menyusun laporan ini.

Kegiatan ini sesuai dengan kurikulum yang ada di lingkungan Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta, yaitu setiap mahasiswa wajib menyelesaikan tugas akhir sebagai salah satu syarat menyelesaikan studi program Strata-1 (S1). Dalam tugas akhir ini penyusun mengambil tema tentang *Pengaruh Massa Bangunan Terhadap Respon Seismik Lapisan Tanah*.

Selama menyelesaikan tugas akhir ini penyusun banyak mendapatkan masukan yang berharga, sehingga penyusun mempunyai kesempatan menambah pengetahuan yang tidak didapat pada waktu masa kuliah. Penyelesaian tugas akhir ini diberi waktu 1 bulan untuk membuat proposal dan 3 bulan untuk menyelesaikan tugas akhir. Mengingat waktu yang relatif singkat penyusun menyadari bahwa penyusunan laporan ini sangat terbatas dan jauh dari sempurna, untuk itu penyusun tidak menutup kritik dan saran yang sifatnya membangun dari pembaca.

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini penyusun banyak mendapat bantuan, bimbingan dari berbagai pihak, karena itu dalam kesempatan ini penyusun menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat,

1. **Bapak Ir. H. Widodo, MSCE., Ph.D**, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, sekaligus Dosen Pembimbing I tugas akhir,
2. **Bapak Ir. H. Tadjuddin BM. Aris, MT**, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia,
3. **Bapak Dr. Ir. H. Luthfi Hasan, MS**, selaku Dosen Pembimbing II tugas akhir,
4. **Bapak Ir. H. Susastrawan, MS**, selaku Dosen Penguji tugas akhir,
5. Seluruh staf pengajar di Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia,
6. **Ibu Hj. Sri Siti Djermani dan Bapak H. Rokhmat Soenardjo** atas segala cinta, do'a, dukungannya demi kesuksesan ananda.
7. **Kedua orang tuaku Ayahanda H.A Sudarno, BE., dan bunda Hj. Chamdiatun Mukorrihah**, yang selalu memberikan do'a restunya baik moril maupun spirituil
8. Seluruh karyawan dan rekan-rekan mahasiswa Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia,
9. Teman-teman kelas E Sipil '95 yang selalu kompak,

10. Temanku Arif, Bagus, CengCeng, Mas Dody, Esti, Hari, Into', Halay, Heru, Nonok, Robby, Alm.Rifqi, Sahala, Yansah atas semua do'a dan bantuannya selama ini sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan,
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan laporan ini.

Kepada semua pihak yang tersebut di atas penyusun hanya dapat mendoakan dan berharap semoga segala bantuan baik moril maupun spirituil serta amal kebajikannya diterima oleh Allah SWT.

Semoga laporan ini bermanfaat, khususnya bagi penyusun dan semua pihak yang membutuhkan pada umumnya, mudah-mudahan Allah SWT membalas semua amal dan kebaikan kita semua. *Amiin..*

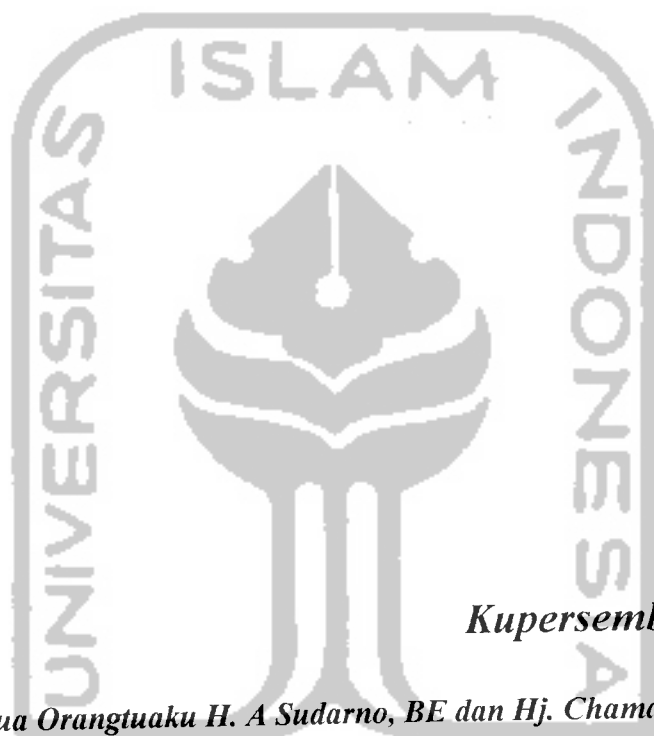
Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, Mei 2000

*Penyusun*

**Arief Nur Rokhman**

**Farkhan Widodo**



*Kupersembahkan Untuk :*

*Kedua Orangtuaku H. A Sudarno, BE dan Hj. Chamdiayatun Mukorrinah*

*Kakakku Mas Budi, Mbak Hani serta si kecil Tazkia*

*Adikku Tuti, Fadlan dan Ulin*

*Rizky, My Love*

*Dan semua Saudaraku*