

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

SISTEM DETEKSI PERINGATAN GEMPA BUMI
BERBASIS MIKROKONTROLER

TUGAS AKHIR

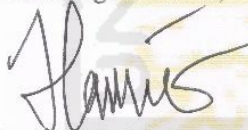
Oleh:

Nama: Sepbian Mahardhika N

NIM: 11523278

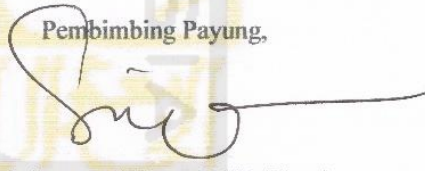
Yogyakarta, 13 Oktober 2015

Pembimbing Pelaksana,



Hamid, S.T., M.Eng.

Pembimbing Payung,



Ari Sujarwo., S.Kom., MIT.(Hons)

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

**SISTEM DETEKSI PERINGATAN GEMPA BUMI
BERBASIS MIKROKONTROLER**

TUGAS AKHIR

Oleh:

Nama : Sepbian Mahardhika N

NIM : 11523278

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jurusan Informatika
Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia
Yogyakarta, 2 November 2015

Tim Penguji

Ari Sujarwo., S.Kom., MIT.(Hons)

Ketua

Hamid, S.T., M.Eng.

Anggota 1

Mukhammad Andri Setiawan, S.T., M.Sc., Ph.D.

Anggota 2

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia



Hamid, S.T., M.Eng.

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Sepbian Mahardhika N

NIM : 11523278

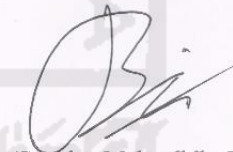
Tugas Akhir dengan judul:

**SISTEM DETEKSI PERINGATAN GEMPA BUMI
BERBASIS MIKROKONTROLER**

Menyatakan bahwa seluruh komponen dan isi Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya sendiri. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa ada bagian dari karya saya ini yang terbukti bukan hasil karya sendiri, maka tugas akhir yang saya ajukan sebagai hasil karya sendiri ini siap untuk ditarik kembali dan saya siap untuk menanggung resiko dan konsekuensi apapun.

Demikian surat pernyataan ini saya buat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 13 Oktober 2015

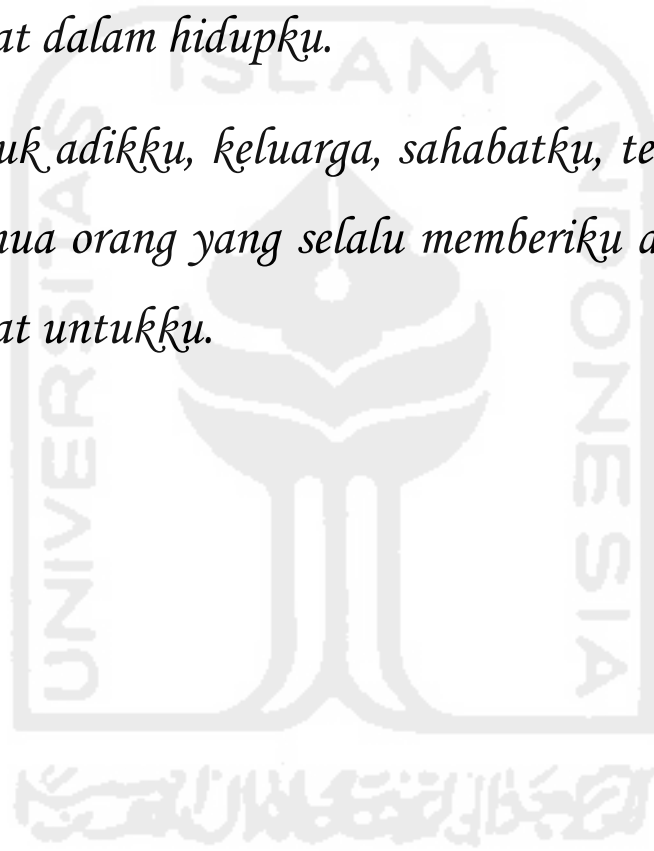


(Sepbian Mahardhika N)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tugas Akhir ini kupersembahkan kepada papa dan mamaku tercinta, yang tak pernah henti-hentinya memberikan kasih sayang, dukungan, doa, serta semangat dalam hidupku.

Untuk adikku, keluarga, sahabatku, teman-temanku dan semua orang yang selalu memberiku dukungan dan semangat untukku.



HALAMAN MOTTO

“Sopo nandur bakal ngunduh.”

*“Jangan tunda sampai besok apa yang bisa engkau
kerjakan hari ini.”*

“Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah.” (Lessing)



KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah rabbil'alamin. Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayat, dan karunia-Nya. Sholawat dan salam kita haturkan kepada junjungan besar kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabat, sehingga Laporan Tugas Akhir yang berjudul Sistem Deteksi Peringatan Gempa Bumi Berbasis Mikrokontroler dapat penulis selesaikan.

Laporan Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk memperoleh gelar sarjana di Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Indonesia dan sebagai salah satu penerapan ilmu yang telah diambil selama bangku perkuliahan.

Oleh karena itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan sebesar-besarnya kepada semua pihak atas doa, bantuan, bimbingan, serta dukungan demi kelancaran penulisan Tugas Akhir kepada:

1. Allah SWT yang telah senantiasa memberikan rahmat, karunia serta hidayah-Nya.
2. Kepada bapak Edi S. Nusantoro dan ibu Ari Kasiani tercinta dan segenap keluarga yang selalu memberikan dukungan berupa moral maupun materil serta doanya selama ini.
3. Kepada dosen pembimbing bapak Ari Sujarwo., S.Kom., MIT.(Hons) dan bapak Hamid, S.T., M.Eng. Terima kasih telah membimbing, mengarahkan dengan penuh kesabaran dan penegertian selama pengerjaan Tugas Akhir.

4. Bapak Teguh Prasetyo selaku Kepala Seksi Data dan Informasi BMKG Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan penulis untuk melakukan wawancara.
5. Segenap keluarga besar teman-teman di Fakultas Teknologi Industri terutama Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan bantuan dan dukungannya.
6. Semua pihak yang membantu dalam penulisan Tugas Akhir ini yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Penulis sadar bahwa laporan ini masih belum sempurna karena keterbatasan kemampuan. Oleh karena itu penulis mengharap kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan Laporan Tugas Akhir ini. Akhir kata, semoga yang tulus memberi doa, bimbingan, bantuan kepada penulis akan mendapat balasan dari Allah SWT dan semoga laporan ini bermanfaat bagi semua pihak.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 13 Oktober 2015

Penulis