LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

PRAPERANCANGAN ALAT PEMOTONG RUMPUT OTOMATIS SKALA MINI

TUGAS AKHIR

disusun oleh :

Sugeng Adiguna Sutowo

01 525 016

Telah diperiksa dan disetujui,

Yogyakarta, 20 Juli 2009

Dosen Pembimbing

Tugas Akhir

AGUNG NUGROHO ADI, ST.MT.

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

PRAPERANCANGAN ALAT PEMOTONG RUMPUT OTOMATIS SKALA MINI

TUGAS AKHIR

oleh:

Sugeng Adiguna Sutowo

01 525 016

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jurusan teknik mesin Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 24 Agustus 2009

Tim Penguji :

Agung Nugroho Adi,ST.,MT. (.....)

Ketua

Muhammad Ridlwan,ST.,MT. (.....)

Anggota I

Ferriawan Yudhanto ,ST.,MT. (.....)

Anggota II

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Mesin

Universitas Islam Indonesia

Muhammad Ridlwan,ST.,MT.

Halaman Persembahan

بسم الله الرحمن الرحيم

Kupersembahkan Kepada :

Allah SWT yang telah mencurahkan rahmat, hidayah serta karunia-Nya

Nabi Muhammad. SAW sebagai *Sayyidul anam*

Ayah Lestari dan Bunda Kasirah

Tak pernah letih kau menuang kasih

Tiada letih doamu memberi

Menuntun setiap langkahku

Janganlah terhenti semua yang kau beri

Janganlah terhenti doamu mengalir

Semua Kakakku

Terima kasih bantuan, dukungan dan bimbingannya

Purwanti

Tetaplah menjadi pelita hatiku

Bapak Agung Nugroho Adi,ST,MT.

Sebagai dosen pembimbing Tugas Akhir yang senantiasa meluangkan waktu dan banyak memberikan bimbingan dan pengarahan selama Tugas Akhir

Dosen dan staff Jurusan Teknik Mesin FTI - UII

Yang dengan tulus ikhlas membantu,mendidik dan membimbingku

Sahabat senasib sepenanggungan

Terima kasih teman

Teman teman Kost

Halaman Motto

Akal dan belajar itu seperti raga dan jiwa. tanpa raga. jiwa hanyalah udara tanpa makna, tanpa jiwa, raga adalah kerangka tanpa makna.

(Khalil Gibran)

" Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan) kerjakanlah dengan sungguh-sungguh urusan yang lain. Dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap "

(Qs. Al Insyrah 6-8)

Kata Pengantar

بسم الله الرحمن الرحيم

Assalaamu'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillahirabbil'alamiin,Puji dan syukurku kehadirat Allah SWT atas segala karunia dan hidayah yang telah diberikan,sehingga dengan ridha-Nya penyusun dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir. Tak lupa shalawat serta salam kepada junjungan Nabi Muhammad SAW,yang selalu kita tunggu shafaat-nya di *yaummul akhir*.

Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.

Kelancaran dan keberhasilan pembuatan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bimbingan serta bantuan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Dengan selesainya laporan Tugas Akhir, penyusun menyampaikan terima kasih sedalam – dalamnya kepada :

1. Allah SWT, Sang Maha Pengasih dan Penyayang. Yang selalu memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya kepada semua umat-Nya.
2. Nabi Muhammad SAW, atas segala perjuangan dan amanahnya.
3. Kedua orang tua tercinta Bapak Lestari, ibu Kasirah yang selalu memberikan do'a dan dukungan baik moril maupun materil, serta nasehat - nasehatnya dan kakakku mas Tutiyanto, mas Tutiyono, mas Trinyoto, mas Tumrapno, ayuku Tuthandayani serta adeku Toprayogo, Topranoto, Tosaputro atas do'a, kasih sayang dan bekal serta motivasi dalam menempuh pendidikan, yang senantiasa sabar.
4. Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
5. Bapak Muhammad Ridlwan, ST.,MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Universitas Islam Indonesia.

6. Bapak Agung Nugroho Adi, ST, MT. Sebagai dosen pembimbing Tugas Akhir yang senantiasa meluangkan waktu dan banyak memberikan bimbingan dan pengarahan selama Tugas Akhir dan dalam penyusunan laporan akhir.
7. Dosen - dosen pengajar Jurusan Teknik Mesin Universitas Islam Indonesia.
8. Karyawan Jurusan Teknik Mesin dan Seluruh karyawan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
9. Untung Setya Aji, Dwi Wiyanto, Kurniawan Adi yang selama ini membantu dalam proses pembuatan alat.
10. Teman – temanku Panca Nugraha,Tertian Secundari,Aris Riyanto,Fandi Ahmad,Imam Suprastya dan sekeluarga,Nurrahman Budi,Suwandi dan teman - temanku yang telah banyak membantu penulis selama penyusunan laporan Tugas Akhir.
11. Semua pihak langsung maupun tidak langsung yang telah banyak membantu penulis selama penyusunan laporan tugas akhir yang tidak dapat penyusun sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan tidak sempurna dalam penyusunan laporan Tugas Akhir,untuk itu penulis menerima kritikan dan saran dari pembaca.

Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penyusun dan pembacanya. Akhir kata, semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, *Amiin Yarobbal'alamin.*

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 20 Agustus 2009

Penyusun

Sugeng Adiguna Sutowo