

**PENGEMBANGAN PRODUK *BOX* BAYI OTOMATIS
DAN *PORTABLE* DENGAN METODE *QUALITY
FUNCTION DEPLOYMENT* (QFD)**

LAPORAN TUGAS AKHIR



OLEH

Ade Rusmawati Amiri Ode

Nim 162110525

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2016**

**PENGEMBANGAN PRODUK *BOX* BAYI OTOMATIS DAN
PORTABLE DENGAN METODE *QUALITY FUNCTION*
DEPLOYMENT (QFD)**

LAPORAN TUGAS AKHIR

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana S1 pada Prodi
Teknik Industri Universitas Islam Sultan Agung**



OLEH

Ade Rusmawati Amiri Ode

16.211.0525

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2016**

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul **“PENGEMBANGAN PRODUK BOX BAYI OTOMATIS DAN PORTABLE DENGAN METODE QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT (QFD)”** ini disusun oleh:

Nama : Ade Rusmawati Amiri Ode

NIM : 16. 211.0525

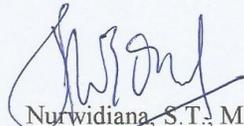
Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan disetujui oleh dosen pembimbing pada :

Hari : *Senin*

Tanggal : *9 April 2016*

Pembimbing I


Nurwidiana, S.T., M.T.

Pembimbing II


Akhmad Syakhroni, S.T., M.Eng.

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri


Irwan Sukendar, S.T., M.T.

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

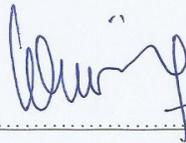
Laporan Tugas Akhir dengan judul **“PENGEMBANGAN PRODUK BOX BAYI OTOMATIS DAN PORTABLE DENGAN METODE QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT (QFD)”** ini telah dipertahankan di depan Penguji Sidang Tugas Akhir pada :

Hari : Senin
Tanggal : 9 April 2016

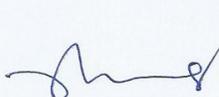
Tim Penguji

Tanda Tangan

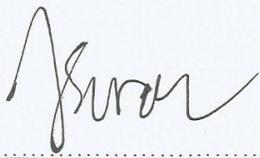
Wiwiek Fatmawati, S.T, M.,Eng.
Ketua



Nuzulia Khoiriyah S.T., M.T.
Anggota I



Irwan Sukendar S.T., M.T.
Anggota II



SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ade Rusmawati Amiri Ode

NIM : 16.211.0525

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Produk *Box Bayi Otomatis Dan Portable*
Dengan Metode *Quality Function Deployment (QFD)*

Dengan ini saya menyatakan bahwa judul dan ini Ini Tugas Akhir yang saya buat dalam rangka menyelesaikan pendidikan Starta Satu (S1) Teknik Industri tersebut adalah asli dan belum pernah diangkat, ditulis atau dipublikasikan oleh siapapun dan apabila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa judul Tugas Akhir tersebut pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademis.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, 2016

Yang menyatakan,



Ade Rusmawati Amiri Ode

HALAMAN PERSEMBAHAN

ALLAH SWT

Sang pemberi hidup, Sumber cinta yang hakiki yang telah memberikan rahmad taufik dan hidahnya serta kasih sayangmya, sehingga saya dapat menyelesaikan tugas saya dalam melewati semua ujian dan cobaannya.

Allah Maha Tahu, sekenario apa yang terbaik bagi umatnya, meskipun rencana hambanya sering kali tidak terpenuhi, tapi Allah SWT telah menggantikan rencana yang jauh lebih baik. Karena Allah SWT lebih tau apa yang hambany butuhkan. Rasa syukur atas segala yang Engkau berikan ya Allah. "Bismillah" Semoga Engkau mau memberi ridha atas semua cita-citaku dan semoga berkah "amien"

ORANG TUA

(Rustam dan Wa Ode Suryati Amiri)

Orang tua tercinta, yang setiap malam menyebut namaku dalam lantunan doanya. Pemberi dukungan penuh. Bunda, Bapak apa arti saya tanpa adanya kalian. Bunda dan Bapak yang menjadi guru pertama saya ketika pertama menghirup udara dunia, belajar mengenal kerasnya hidup, dan mengajari cara bertanggung jawab atas semua yang saya lakukan. Terimakasih, semoga langkah kecil ini bisa sedikit menjadi senyum yang menghapus keringat dan air mata yang mengalir karenaku. Dan untuk adik-adikku Yani Arfiani Amiri Ode dan Nurul Apriliza Amiri Ode terimakasih selalu mendukung dan memeberikan semangat untuk kakak.

Keluarga UNISSULA

Terimakasih untuk semua yang pernah menjadi guruku selama ini yakni Dosen-dosen FTJ, jasa-jasamu takkan bisa kubalas, semoga ilmu yang diberikan selalu membawa manfaat.

Untuk sahabat-sahabat terbaikku Amy, Idris, Nisa, Nona, Hendri dan Erwin terimakasih selama ini menjadi bagian dari perjuanganku.

Terimakasih juga untuk teman-teman Robotik Unissula, Tazmania FM, BEM 2012/2013, HMI TJ 2011/2012, Mahapati, dan keluarga besar SSC, yang mengajarkanku banyak hal bermanfaat, memberiku kesempatan untuk menjadi bagiannya dan menerimaku.

Terimakasih untuk teman-teman angkatan 2011 dan 2012, yang pernah menjadi bagian kenangan indah saat menuntut ilmu di FTJ UNISSULA.

Dan untukmu yang spesial, terimakasih selalu menjadi best supporter untukku selama ini, menjadi pelengkap dan best partnerku.

MOTTO

*Semua langkah yang dipilih tidak akan salah jika dilakukan secara
bersungguh-sungguh dalam berusaha*

*Tolonglah orang-orang disekitarmu, jika kamu juga ingin berada
dipertolongan-NYA bukankah sebaik-baiknya orang adalah yang berguna
bagi sesama.*

*Dan apabila dikatakan kepadamu : “Berdirilah kamu”, maka
berdirilah, niscaya Allah akan meninggikan orang - orang yang beriman di
antaramu dan orang - orang yang diberikan ilmu pengetahuan beberapa
derajat. Dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan.”*

(Q.S. Al Mujaadilah : 11).

*“...Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu
telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh
(urusan) yang lain”*

(Qs. Alam Nasyrah: 6 - 8)

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul **“Pengembangan Produk *Box* Bayi Otomatis Dan *Portable* Dengan Metode *Quality Function Deployment (QFD)*”** dengan baik.

Penyusunan laporan Tugas Akhir ini merupakan salah satu kewajiban yang dimaksud untuk melengkapi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana S1 pada Prodi Teknik Industri Universitas Islam Sultan Agung.

Penulis menyadari bahwa selesainya laporan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bimbingan, bantuan, dorongan, saran serta fasilitas yang diberikan berbagai pihak. Oleh karenanya, pada kesempatan ini dengan segenap kerendahan hati, tak lupa penulis sampaikan rasa hormat dan terima kasih yang mendalam kepada :

1. Allah SWT.
2. Ibu, Ayah, dan Adik-adikku tercinta yang selalu memberikan dorongan Spiritual dan Materilnya kepada penulis.
3. dan keluarga yang telah memberikan semangat, kasih sayang dan nasihat kepada penulis.
4. Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung, Dr. Dra. Hj. Sri Arttini DP, M.Si. yang selalu memberikan dorongan dan kesempatan untuk belajar dan belajar hingga di negeri gingseng.
5. Ketua Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung, Irwan Sukendar S.T., M.T
6. Dosen pembimbing Nurwidiana S.T., M.T dan Akhmad Syakhroni S.T., M. Eng. atas waktu yang telah diluangkan dan bimbingan akademis yang telah

diberikan dengan penuh ketelatenan dan kesabaran, dari awal hingga sempurnanya laporan Tugas Akhir ini.

7. Orang terdekatku, Sahabat dan adik-adikku yang ikut andil dan selalu menemani dan memberikan motivasinya dalam Tugas Akhir ini, diantaranya Dody Maries Riskan, La Ode Abriaman, LM Idris, Rizqo Fadilah, Muhamad Syakban, dan teman-teman lainnya yang sudah meluangkan waktunya untuk menemani dan membantu mengerjakan desain ataupun alat.
8. Teman – teman seperjuangan di Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang khususnya Teknik Industri angkatan 2011, ”Mari berjuang kembali di cerita hidup berikutnya”.

Penulis menyadari bahwa tiada sesuatu hal pun di dunia ini yang sempurna, begitu pula dengan laporan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca sangat penulis dambakan. Penulis berharap semoga laporan Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan. *Amin.*

Wassalamu'alaikum. Wr. Wb.