

PERNYATAAN

Demi Allah, saya akui karya ini adalah hasil karya sendiri kecuali nukilan dan ringkasan yang setiap salah satunya telah saya jelaskan sumbernya. Jika dikemudian hari ternyata terbukti pengakuan saya ini tidak benar dan melanggar peraturan yang sah dalam karya tulis dan hak kekayaan intelektual maka saya bersedia ijazah yang telah saya terima untuk ditarik kembali oleh Universitas Islam Indonesia.

Yogyakarta, 28 Desember 2015



Yanuar Anaba Wahyuesa
NIM. 11 522 286

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

**PENGEMBANGAN DESAIN *INTERFACE DISPLAY* MOBIL
LISTRIK YANG ERGONOMIS BERBASIS ANDROID DENGAN
MENGUNAKAN METODE *USER CENTERED DESIGN***

TUGAS AKHIR



Oleh

Nama : Yanuar Anaba Wahyuesa

No. Mahasiswa : 11 522 286

Yogyakarta, 28 Desember 2015

Pembimbing,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'H. M.', written over a white background.

(Hartomo, Ir., M.Sc., Ph.D)

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

PENGEMBANGAN DESAIN *INTERFACE DISPLAY* MOBIL LISTRIK YANG ERGONOMIS BERBASIS ANDROID DENGAN MENGUNAKAN METODE *USER CENTERED DESIGN*

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh:

Nama : Yanuar Anaba Wahyuesa

NIM : 11522286

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji Sebagai
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Strata-1

Teknik Industri

Yogyakarta, Januari 2016

Tim Penguji,

Hartomo, Ir., M.Sc., Ph.D.

Ketua

Taufiq Immawan, ST., MM., Dr.

Anggota I

Muhammad Ragil Suryoputro, ST., M.Sc

Anggota II

Mengetahui,

Ketua Prodi Teknik Industri

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia



Yuli Agusri Rochman, S.T., M.Eng.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah kupersembahkan karya ini untuk pengembangan ilmu bidang penelitian dan Teknologi yang berguna untuk agamaku, umat, keluarga besarku, dan negeriku. Kupersembahkan juga untuk tim *Ulil Albab Student Center* untuk terus tetap semangat melakukan penelitian dan pengembangan Mobil Listrik Android dan penelitian lainnya di lingkungan Universitas Islam Indonesia dan semua pihak yang telah mendukung dan mencintaiku dengan tulus ikhlas. Terimakasih untuk untaian doa, cinta dan dukungan yang tanpa batas diberikan kepada saya.



HALAMAN MOTTO

إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا ﴿٦٦﴾ فَإِذَا فَرَغْتَ فَانصَبْ ﴿٦٧﴾ وَإِلَىٰ رَبِّكَ فَارْغَبْ ﴿٦٨﴾

“Sesungguhnya bersama kesulitan pasti ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Hanya kepada Tuhanmu hendaknya kau memohon dan berharap”

(QS Al- Insyirah : 6-8)

... وخير للناس أنفعهم الناس

"Sebaik-baik manusia adalah yang paling bermanfaat bagi orang lain"

(HR. Thabrani dan Daruquthni)

Yang singkat itu adalah waktu, yang menipu itu adalah dunia, yang dekat itu adalah kematian, yang besar itu hawa nafsu, yang berat adalah amanah, yang sulit itu adalah ikhlas, yang mudah itu berbuat dosa, yang sulit itu bersabar, dan yang sering lupa adalah bersyukur.

(Imam Ghozali)

“Dalam kehidupan ini tidak ada keputusan yang benar yang ada hanyalah keputusan yang terbaik”

(Yanuar Anaba)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang, atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya. Salawat serta salam semoga tercurah kepada junjungan kita nabi Muhammad SAW, keluarga serta pengikutnya hingga akhir zaman, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “**PENGEMBANGAN DESAIN *INTERFACE DISPLAY* MOBIL LISTRIK YANG ERGONOMIS BERBASIS ANDROID DENGAN MENGGUNAKAN METODE *USER CENTERED DESIGN*.**”

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi oleh setiap mahasiswa Jurusan Teknik Industri untuk menyelesaikan studi Strata-1 pada Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia. Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini penulis mendapatkan banyak bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terimakasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungannya baik secara langsung maupun tidak langsung, dengan penuh rasa syukur penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, atas segala limpahan berkah, karunia, kesehatan dan ridho-Nya yang selalu menyertai setiap langkah.
2. Rasulullah Muhammad SAW, *as a great inspiration in our life*.
3. Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
4. Kepala Prodi Teknik Industri dan seluruh staf, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
5. Bapak Hartomo, Ir., M.Sc., Ph.D selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bantuan dan arahnya dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Ibuku, ayahku, adikku dan keluarga besarku yang selalu mendoakanku dan selalu mendukungku.

7. Sahabat-sahabatku : “Laboratorium Inovasi & Pengembangan Organisasi”, “Ulil Albab Student Center Mobil Listrik UII”, teman seperjuangan anak bimbing Bapak Hartomo, dan teman-teman FTI UII ’11, PK Rangers serta teman – teman kos cinta.
8. Semua pihak yang juga telah banyak membantu dan mendukung, terimakasih dan maaf tidak bisa disebutkan satu per satu.

Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penulisan laporan Tugas Akhir ini. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini masih banyak terdapat kekeliruan dan kekurangan. Untuk itu penulis menyampaikan permohonan maaf sebelumnya serta sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna penyempurnaan di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis dan semua pembaca.

Wassalamu’alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Yogyakarta, 28 Desember 2015

Penulis

Yanuar Anaba Wahyuesa