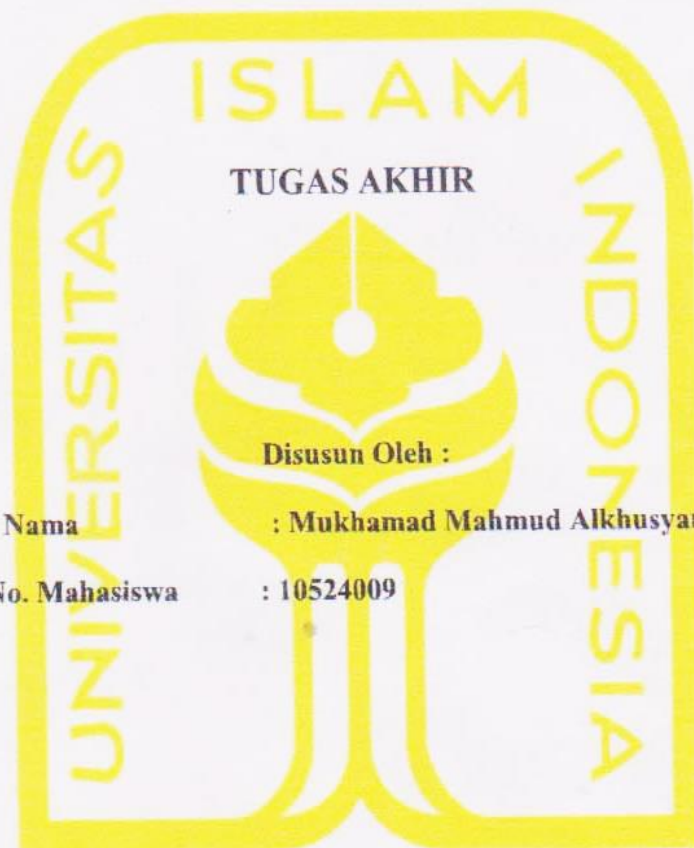


LEMBAR PENGESAHAN

**PENGHITUNG WAKTU TEMPUH KENDARAAN DENGAN RFID
PADA EVENT OFF ROAD BERBASIS ARDUINO DENGAN
ANTARMUKA VISUAL STUDIO**



Yogyakarta, 14 Desember 2016

Dosen Pembimbing I,

Medilla Kusriyanto S.T.,M.Eng.

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

PENGHITUNG WAKTU TEMPUH KENDARAAN DENGAN RFID PADA EVENT OFF ROAD BERBASIS ARDUINO DENGAN ANTARMUKA VISUAL STUDIO

TUGAS AKHIR

Oleh :

Nama : Mukhamad Mahmud Alkhusyari

No. Mahasiswa : 10524009

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Elektro
Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 13 Januari 2017

Tim Penguji,

Medilla Kusriyanto S.T., M.Eng.

Ketua

Sisdarmanto Adinandra, S.T., M.Sc., Ph.D.

Anggota I

Dwi Ana Ratna Wati, S.T., M.Eng.

Anggota II

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Elektro
Universitas Islam Indonesia

Dr. Eng. Hendra Setiawan, ST., M.T.

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Mukhamad Mahmud Alkhusyari

No. Mahasiswa : 10524009

Menyatakan bahwa tugas akhir ini adalah hasil dari pekerjaan saya sendiri sebagai persyaratan penyelesaian studi jenjang S1 di Universitas Islam Indonesia. Adapun bagian-bagian tertentu dari sumber referensi, saya ambil sesuai dengan ketentuan dan tata tertib yang berlaku dalam tata cara penulis tugas akhir. Jika terdapat sesuatu hal yang melanggar, maka saya siap mempertanggung jawabkan sepenuhnya.

Yogyakarta, 13 Januari 2017



Mukhamad Mahmud Alkhusyari

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya tugas akhir ini saya persembahkan untuk kedua orang tua

“Bapak H. Anwarudin dan Ibu Hj. Siti Rohmah”

atas kasih sayang, motivasi dan jasa yang tidak akan pernah terbalaskan.

HALAMAN MOTO

“Dan sesungguhnya keutamaan orang yang berilmu atas orang yang ahli ibadah seperti keutamaan (cahaya) bulan purnama atas seluruh cahaya dan bintang”
(H.R. Ahmad, Tirmidzi, Abu Dawud, dan Ibnu Majjah)

“Barangsiapa menginginkan sukses dunia hendaklah diraihnya dengan ilmu dan barangsiapa menghendaki sukses akherat hendaklah diraihnya dengan ilmu, barangsiapa ingin sukses dunia akherat hendaklah diraih dengan ilmu” (Iman Syafi’i)

“Jangan pernah berputus asa jika menghadapi kesulitan, karena setiap tetes air hujan yang jernih berasal dari awan yang gelap”

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum wr.wb.,

Setelah enam tahun lebih, akhirnya perjalanan saya di Teknik Elektro UII harus berakhir. Hari-hari penuh keceriaan, diskusi, dan tugas sebentar lagi akan menjadi kenangan.

Syukur alhamdulillah tak henti-hentinya dipanjatkan kehadiran Allah SWT yang mana telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga tugas akhir berjudul “Penghitung waktu tempuh kendaraan dengan RFID pada *event off road* berbasis arduino dengan atarmuka Visual Studio” dapat saya selesaikan. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada Rasulullah Muhammad SAW beserta para keluarganya, sahabat dan para pengikutnya hingga akhir zaman.

Pertama-tama saya ingin berterimakasih kepada pembimbing saya, Bapak Medilla Kusriyanto S.T.,M.Eng. yang telah bersedia membimbing saya sepanjang proses pengerjaan penelitian tugas akhir ini. Terimakasih karena telah bersedia menjelaskan dengan sabar setiap teori yang belum saya pahami, membaca dengan teliti setiap laporan yang saya berikan, dan meluangkan banyak waktu untuk hadir bukan hanya sebagai dosen pembimbing tapi juga sebagai teman disaat saya menghadapi masa-masa sulit.

Terimakasih yang sebesar-besarnya juga ingin saya sampaikan pada Ayah saya yang telah bersedia menjadi sponsor utama dalam penelitian ini. Tanpa doa, dukungan moral dan dana dari beliau, penelitian ini tidak akan pernah terwujud. Untuk “IBU”, tidak ada kata yang pantas saya ucapkan selain “Maaf” karena tidak bisa membalas budi atas apa yang telah di berikan kepada saya.

Terimakasih saya ucapkan kepada seluruh Dosen dan civitas akademika Teknik Elektro UII atas ilmu dan pengalaman yang diberikan. Tanpa beliau semua saya tidak akan pernah sampai ketahap ini.

Untuk semua teman-teman seperjuangan elektro UII 2010 dan teman-teman kost. Ardianto, Novel, Jeni, Azmi, Zaki, Enggar, Febri, terimakasih atas semua bantuan dan suka duka yang dibagi. Kehadiran kalian membuat 6 tahun ini menjadi terasa singkat.

Untuk semua teman-teman elektro terutama angkatan 2010 yang tidak bisa saya sebutkan namanya satu persatu, terima kasih telah membuat kuliah saya begitu berarti.

Terakhir untuk seseorang yang selalu menjadi penyemangat kedua setelah orang tua. Terimakasih karena selalu percaya saat yang lain mulai bimbang. Dirimu adalah keputusan terbaik yang pernah saya buat.

Untuk anda yang menyempatkan diri membaca tugas akhir ini, terimakasih. Semoga penelitian ini dapat berguna bagi pembaca dan dapat menjadi bahan pembandingan yang layak untuk penelitian serupa.

Yogyakarta, 13 Januari 2017



Penulis