

TUGAS AKHIR
PROTOTYPE SISTEM PARKIR BERBASIS ARDUINO
DENGAN e-KTP SEBAGAI KARTU AKSES



Diajukan Sebagai Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana

Oleh :

AJI DWI SAPUTRO

NIM 30601201355

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG
2019

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Aji Dwi Saputro
NIM : 30601201355
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Teknologi Industri

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir (TA) yang diajukan kepada Jurusan Teknik Elektro dengan Judul :

PROTOTIPE SISTEM PARKIR BERBASIS ARDUINO DENGAN e-KTP SEBAGAI KARTU AKSES

adalah hasil karya sendiri, judul tersebut belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata I pada Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) ataupun pada Universitas lain serta belum pernah ditulis maupun diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis diacu dan dirujuk dalam daftar pustaka. Tugas Akhir ini adalah milik saya, segala bentuk kesalahan dan kekeliruan dalam Tugas Akhir ini adalah tanggung jawab saya.

Semarang, 26 Agustus 2019

Penulis,



Aji Dwi Saputro
NIM. 30601201355

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Pototipe Sistem Parkir Berbasis Arduino Dengan e-KTP Sebagai Kartu Akses” ini telah diuji dan dipertahankan di depan Penguji Sidang Tugas Akhir pada:

Hari : Kamis

Tanggal : 16 Agustus 2019

TIM PENGUJI

Anggota 1

Anggota 2



Munaf Ismail, ST, MT
NIDN. 0613127302



Ir. Ida Widiastuti, MT
NIDN. 0005036501

Ketua Penguji



Bustanul Arifin, ST, MT
NIDN. 0614117701

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Pototipe Sistem Parkir Berbasis Arduino Dengan e-KTP Sebagai Kartu Akses” ini disusun oleh:

Nama : Aji Dwi Saputro

NIM : 30601201355

Prodi : S1 Teknik Elektro

Fakultas : Teknologi Industri

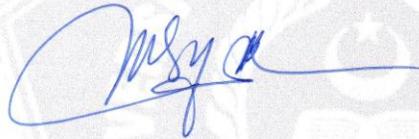
Telah disahkan dandisetujui oleh dosen pembimbing pada:

Hari :

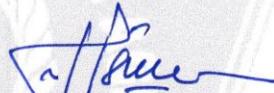
Tanggal :

Pembimbing I

Pembimbing II



Ir. Agus Adhi Nugroho, MT
NIDN. 0628086501



Muhammad Khosy'in, ST, MT
NIDN. 0625077901

Mengetahui

Ka. Program Studi Teknik Elektro



Ir. Ida Widiastuti, M.T
NIDN. 0614117701

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Aji Dwi Saputro
NIM : 30601201355
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Teknologi Industri
Alamat Asal : Jl. Cendana Gg V RT 03 RW 02 Kel. Beran Kec. Blora
Kab. Blora
No. Hp / Email : 081373903480 / ajie.8887@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir/ Skripsi/ Tesis/
Disertasi* dengan judul :

PROTOTYPE SISTEM PARKIR BERBASIS ARDUINO DENGAN e-KTP SEBAGAI KARTU AKSES

Dan menyetujui menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksekutif untuk disimpan, dialih mediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademi selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini dibuat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta /Plagiatisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Semarang, 26 Agustus 2019
Yang Menyatakan



Aji Dwi Saputro
NIM. 30601201355

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa memberikan nikmat dan karunia pada mahluk-Nya serta member bimbingan, petunjuk, dan kesehatan kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Pototipe Sistem Parkir Berbasis Arduino Dengan e-KTP Sebagai Kartu Akses“ dan diajukan guna memenuhi persyaratan mencapai gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini tentunya tidak akan berjalan dengan lancar tanpa adanya dukungan serta bimbingan dari berbagai pihak pada waktu pembuatan alat prototipe ini maupun saat penulisan laporan. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Hj. Sri Artini Dwi Prasetyowati, M.Si, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri
2. Ibu Ir. Ida Widihastuti, MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro
3. Bapak Ir. Agus Adhi Nugroho, MT selaku Dosen Pembimbing I
4. Bapak Muhammad Khosyi'in, MT selaku Dosen Pembimbing II
5. Teman-teman mahasiswa Teknik Elektro Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang selalu membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
6. Keluarga dan kerabat yang senantiasa memberikan dukungan serta semangat kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan ilmu pengetahuan, pengalaman dan kemampuan. Oleh sebab itu, masukan berupa kritik dan saran yang bersifat membangun akan penulis perlukan agar penulisan Tugas Akhir ini dapat menjadi lebih baik lagi.

Semoga materi dari Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi dalam ilmu pengetahuan khususnya baik khususnya untuk Program Studi Teknik Elektro Universitas Islam Sultan Agung Semarang dan masyarakat luas pada umumnya.

Penulis