

**PROTOTYPE PENGAMANAN GERBANG RUMAH
DENGAN POLA SIDIK JARI BERBASIS
ARDUINO UNO**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana S1 pada Prodi Teknik Elektro Universitas Islam Sultan Agung Semarang



**OLEH :
TEGUH SAPUTRO
062111210**

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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Teguh Saputro
NIM : 062111210
Jurusan : Teknik Elektro
Fakultas : Fakultas Teknologi Industri

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang diajukan dengan judul "Prototype Pengamanan Gerbang Rumah dengan Pola Sidik Jari Berbasis Arduino Uno" adalah hasil karya sendiri, tidak pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan tinggi lain maupun ditulis atau diterbikan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam daftar pustaka. Tugas Akhir ini adalah milik saya, segala bentuk kesalahan dan kekeliruan dalam Tugas Akhir ini adalah tanggung jawab saya.

Semarang, 29 September 2016

Penulis

Teguh Saputro



LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul "Prototype Pengamanan Gerbang Rumah dengan Pola Sidik Jari Berbasis Arduino Uno" disusun oleh :

Nama : Teguh Saputro

NIM : 062111210

Program Studi : Teknik Elektro

Telah disahkan disetujui oleh dosen pembimbing pada :

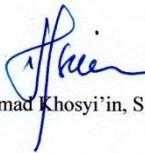
Hari : Kamis

Tanggal : 29 September 2016

Pembimbing I


Bustanul Arifin, S.T., M.T.

Pembimbing II


Muhammad Khosyir, S.T., M.T.

Mengetahui,

Ka. Program Studi Teknik Elektro



Muhammad Khosyir, S.T., M.T.

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir Dengan Judul "Prototype Pengamanan Gerbang Rumah dengan Pola Sidik Jari Berbasis Arduino Uno" ini telah dipertahankan didepan Penguji Sidang Tugas Akhir pada :

Hari : Selasa
Tanggal : 27 September 2016

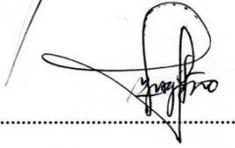
Tim Penguji

Tanda tangan

Eka Nuryanto Budisusila, S.T., M.T
Ketua



Agus Suprajitno, S.T., M.T.
Anggota I



Ir. Budi Pramono Jati, MM
Anggota II



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT, dan karena rahmat dan ridlo serta hidayah Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul Pengaman Gerbang Rumah dengan Pola Sidik Jari Berbasis Arduino Uno.

Maksud dan tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Studi Strata Satu (S1) pada jurusan Teknik Elektro di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Ucapan terima kasih disampaikan kepada :

1. Bapak Ibu kedua orang tua yang telah memberikan do'a dan dukungan hingga sampai saat ini.
2. Ibu Dr. Hj Sri Arttini Dwi Prastyowati, M.Si. sebagai Dekan Fakultas Teknologi Industri UNISSULA.
3. Bapak Muhammad Khosyi'in, S.T., M.T Sebagai Kaprodi teknik elektro sekaligus dosen pembimbing II yang telah bersedia untuk meluangkan waktu membimbing , memeriksa dan memberikan petunjuk-petunjuk serta saran dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.
4. Bapak Bustanul Arifin, ST., MT. Sebagai dosen pembimbing I yang telah bersedia untuk meluangkan waktu membimbing , memeriksa dan memberikan petunjuk-petunjuk serta saran dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.
5. Teman-teman seangkatan Teknik Elektro tahun 2011 yang telah memberikan dorongan semangat kepada penulis.
6. Seluruh staf pengajar Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah membimbing dan memberikan materi perkuliahan kepada penulis.
7. Serta teman-teman yang telah membantu penulis yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang membantu dan memberikan masukan dorongan dan do'a hingga selesainya tugas akhir ini.

Penulis mohon maaf apabila terdapat kesalahan dalam laporan tugas akhir ini karena penulis menyadari bahwa penyusunan laporan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis membutuhkan kritik ataupun saran yang membangun dari para pembaca.

Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat secara umum bagi masyarakat dan secara khusus bagi *civitas academica* Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Semarang,03 September 2016

Penulis