

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

**GORDEN DAN LAMPU OTOMATIS MENGGUNAKAN SENSOR LDR
BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO**

TUGAS AKHIR

Oleh

Nama : Muhammad Azhary Rachman

NIM : 11523117

Yogyakarta, 13 Januari 2016

Pembimbing,

(Syarif Hidayat, S.Kom.,M.I.T.)

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI**GORDEN DAN LAMPU OTOMATIS MENGGUNAKAN SENSOR LDR
BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO****TUGAS AKHIR**

Oleh :

Nama : Muhammad Azhary Rachman

NIM : 11523117

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia
Yogyakarta, 1 Februari 2016

Tim Penguji

Syarif Hidayat, S.Kom., M.I.T.

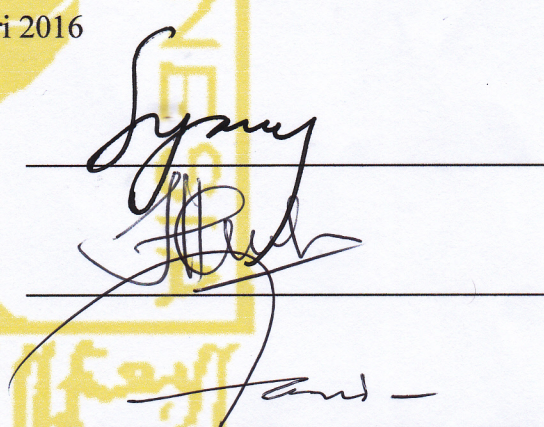
Ketua

Taufiq Hidayat, ST., M.Cs.

Anggota 1

Zainudin Zukhri, S.T., M.I.T.

Anggota 2

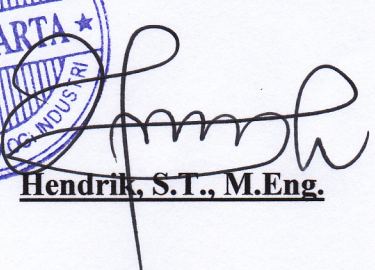


Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia


Hendrik, S.T., M.Eng.

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI**GORDEN DAN LAMPU OTOMATIS MENGGUNAKAN SENSOR LDR
BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO****TUGAS AKHIR**

Oleh :

Nama : Muhammad Azhary Rachman

NIM : 11523117

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia
Yogyakarta, 1 Februari 2016

Tim Penguji

Syarif Hidayat, S.Kom.,M.I.T.

Ketua

Taufiq Hidayat, ST.,M.Cs.

Anggota 1

Zainudin Zukhri, S.T.,M.I.T.

Anggota 2

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia

Hendrik, S.T., M.Eng.

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Muhammad Azhary Rachman

NIM : 11523117

Tugas Akhir dengan judul :

GORDEN DAN LAMPU OTOMATIS MENGGUNAKAN SENSOR LDR BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa dalam tugas akhir ini tidak terdapat keseluruhan tulisan atau karya yang diambil dengan menyalin, meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol atau algoritma atau program yang menunjukkan gagasan atau pendapat atau pemikiran orang lain, yang diakui seolah-olah sebagai tulisan atau karya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti ada beberapa bagian dari karya ini adalah bukan hasil karya sendiri, tugas akhir yang diajukan sebagai hasil karya sendiri ini siap ditarik kembali dan siap menanggung resiko dan konsekuensi apapun.

Demikian surat pernyataan ini dibuat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 1 Februari 2016

Yang Membuat Pernyataan,

(Muhammad Azhary Rachman)

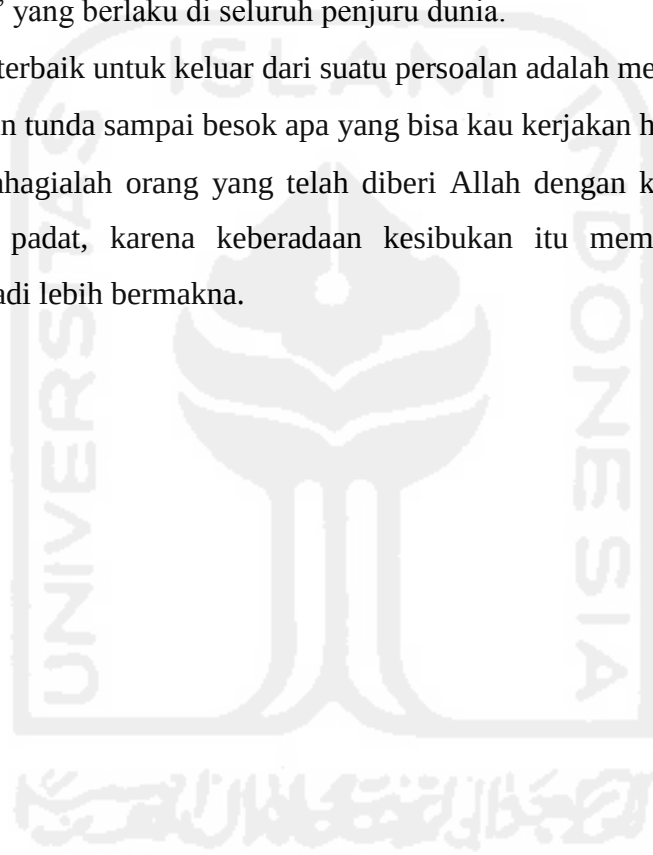
HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, kupersembahkan tugas akhir ini untuk:

- Ibu tercinta Gusti Maya Erniaty dan Bapak tercinta Sugian Noor sebagai motivator terbesar dalam hidupku yang tak pernah jemu mendo'akan dan menyayangiku, atas semua pengorbanan dan kesabaran mengantarku sampai ke tahap ini. Tak pernah cukupku membalas cinta bapak ibu padaku.
- Kakak tercinta Amalia Rozianty yang selalu memberikan semangat dalam menghadapi rintangan hidup, semoga dalam segala ujianmu ada hikmah positif dibalikny.
- Bapak Syarif Hidayat sebagi dosen pembimbing yang benar-benar membimbing tidak hanya dalam pengerjaan skripsi tapi juga dalam menghadapi semua realita kehidupan.
- Teman-teman DEFINE B yang menjadikan hari-hari lebih berwarna, Terima Kasih.
- Teman-teman Informatika 11 yang senasib seperjuangan dalam menyelesaikan tugas akhir .
- Teman-teman di Banjarmasin yang selalu memberikan semangat dan selalu menghibur ketika mendapatkan hambatan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
- Deska Putri Ananda yang selalu memberikan semangat di saat suka maupun duka.

HALAMAN MOTTO

- Pendidikan merupakan perlengkapan bekal paling baik untuk menghadapi realita kehidupan.
- Raihlah pendidikan setinggi-tingginya, karena pendidikan adalah “mata uang” yang berlaku di seluruh penjuru dunia.
- Cara terbaik untuk keluar dari suatu persoalan adalah memecahkannya.
- Jangan tunda sampai besok apa yang bisa kau kerjakan hari ini.
- Berbahagialah orang yang telah diberi Allah dengan kesibukan-kesibukan yang padat, karena keberadaan kesibukan itu membuat hari-hari kita menjadi lebih bermakna.



KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Wr.Wb.

Syukur Alhamdulillah segala rahmat yang telah diberikan oleh Allah SWT, sebab tiada hidayah yang lebih besar daripada hidayah yang telah diberikan oleh-Nya. Shalawat serta salam semoga tetap tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabat. Sehingga atas ridho-Nya tugas akhir yang berjudul “Gorden dan Lampu Otomatis Menggunakan Sensor LDR Berbasis Arduino” dapat diselesaikan dengan baik.

Tugas Akhir ini disusun sebagai syarat terakhir yang harus ditempuh untuk menyelesaikan pendidikan pada jenjang Strata Satu (S1), pada Jurusan Informatika Universitas Islam Indonesia. Peneliti menyadari bahwa tanpa bimbingan, dorongan dan bantuan dari berbagai pihak tugas akhir ini tidak akan terwujud. Oleh karena itu dengan kerendahan hati peneliti mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Imam Djati Widodo, M.Eng.Sc. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Hendrik, S.T., M.Eng. selaku Ketua Jurusan Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Syarif Hidayat, S.Kom., MIT. selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah banyak memberikan bimbingan, waktu dan ilmunya dan sangat membantu dalam membimbing skripsi.
4. Bapak dan Ibu dosen Jurusan Informatika yang telah memberikan ilmunya kepada penulis, semoga bapak dan ibu dosen selalu dalam rahmat dan lindungan Allah SWT, sehingga ilmu yang telah diajarkan dapat bermanfaat dikemudian hari.
5. Ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada kedua orang tua yang tercinta, Bapak Sugian Noor dan Ibu Gusti Maya Erniaty dengan

segala pengorbanannya yang luar biasa, serta doa - doa yang tidak pernah putus untuk penulis serta nasihat dan petunjuk dari mereka yang menjadikan motivasi terbesar bagi penulis untuk dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

6. Teman - teman seperjuangan DEFINE B yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Sahabat – Sahabat di Banjarmasin, terimakasih atas dukungan yang telah diberikan.

Tentunya sebagai manusia tidak pernah lepas dari kesalahan, sehingga dalam penyusunan tugas akhir ini masih banyak terdapat kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu penulis memohon maaf atas segala kesalahan dan kekurangan yang ada.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Januari 2016

Muhammad Azhary Rachman