HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

SMART JEMURAN ATAU PELINDUNG OTOMATIS PADA JEMURAN BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh:

N a m a	: Wisid Myka Jayafebra
NIM	: 11523179

Yogyakarta, 19 Maret 2018

Pembimbing,

(Dr. Mukhammad A Setiawan, S.T., M.Sc.)

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

SMART JEMURAN ATAU PELINDUNG OTOMATIS PADA JEMURAN BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO

TUGAS AKHIR

Telah dipertahankan di depan sidang penguji sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Informatika
di Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia
Yogyakarta, 19 Maret 2018

Tim Penguji

Dr. Mukhammad A Setiawan, S.T., M.Sc. _____

Anggota 1

Galang P Mahardhika, S.Kom., M.Kom. _____

Anggota 2

Fietyata Yudha, S.Kom., M.Kom. _____

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia

(Hendrik, S.T., M.Eng.)

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Wisid Myka Jayafebra

NIM : 11523179

Tugas akhir dengan judul:

SMART JEMURAN ATAU PELINDUNG OTOMATIS PADA JEMURAN BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO

Menyatakan bahwa seluruh komponen dan isi dalam tugas akhir ini adalah hasil karya saya 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, 19 Maret 2018



(Wisid Myka Jayafebra)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucap syukur Alhamdulillah atas segala Rahmat, Nikmat dan Kebesaran-Nya, kupersembahkan tugas akhir ini untuk:

1. Mamah Ilut Indharti tercinta dan Papah Wisid Harum Dahsyat tercinta sebagai motivator terbesar dalam hidupku yang tak pernah jemu mendo'akan, menyayangiku, dan selalu memberiku semangat tanpa henti. Atas semua pengorbanan dan kesabaran mengantarku sampai ke tahap ini. Tak pernah cukupku membalas cinta papah mamah padaku. Terimakasih
2. Istriku Lisdiana Setia Wati tercinta dan Bayiku tercinta sebagai kado terindah dari-Nya yang selalu memberikanku semangat hidup agar terus maju ke depan dan selalu berada di sampingku tanpa henti memberikan doa dan kasih sayangnya. Alasan yang membuatku selalu berjuang tanpa putus asa. Terimakasih
3. Ayah Romli tercinta selaku Mertua yang selalu memberikan kesabarnnya dan keihklasanya selalu mempercayaiku yang membuat banyak pelajaran pada hidup, agar selalu termotivasi. Termakasih
4. Kakak-kakak ipar dan Adik-adik tercinta yang selalu memberikan semangat dalam menghadapi rintangan hidup, memberiku pelajaran baru, dan tak pernah henti memberikan semangatnya. Semoga kalian selalu diberikan nikmat oleh-Nya. Terimakasih
5. Bapak Andri Setiawan sebagai dosen pembimbing yang benar-benar membimbing dalam pengerjaan skripsi dan tanpa henti selalu memberikan semangat dan waktunya. Terimakasih
6. Teman-teman Kontrakan selaku kakak-kakak rumah keduaku yang tanpa henti memberikan waktu, kebahagian, ilmu, pengalaman dan semangat. Dalam suka duka selalu bersama mencapai impian, yang membuat hidup ini terasa lebih berwarna. Senang bias mengenal kalian, semoga kalian dapat mencapai impian kalian. Terimakasih
7. Teman-teman Cilacap yang selalu memberikan semangatnya agar terus berjuang, menginspirasi, dan selalu ada saat dibutuhkan. Terimakasih
8. Teman-teman Informatika 11 yang senasib seperjuangan dalam menyelesaikan tugas akhir. Terimakasih

HALAMAN MOTO

1. “DO IT”, lakukan terlebih dahulu apapun hasilnya. Engkau takkan pernah tau hasilnya jika belum mencoba melakukannya, apapun hasilnya nanti selalulah bersyukur dan pelajari untuk selanjutnya
2. Seberapapun hidupmu terasa berat, bersyukurlah karena banyak yang lebih berat darimu tanpa kau ketahui dan Allah selalu berada di sampingmu dan orang-orang yang bersabar
3. Belajarlah dari Pengalaman karena pengalaman adalah ilmu yang berharga, orang takkan pernah berhasil tanpa mendapatkan kegagalan sebelumnya. Teruslah Maju
4. Berjuanglah untuk-Nya dan orang yang dicintai
5. Dengarkan pengalaman orang lain, ambillah yang baik dan buang yang buruk. Disitu kamu belajar
6. Yang di depan di lakukan yang di belakang dipelajari
7. Lakukan sepenuh hati niscaya ampun hasilnya kamukan bahagia
8. Tanggung jawab, Jujur dan selalu bersyukurlah
9. Jangan selalu melihat dari kebahagian dan kenikmatan orang lain dapatkan, kamu belum tau apa yang diambil oleh Allah darinya dan perjuang dia untuk meraihnya. Bersyukurlah kamu masih diberikan kesempatan dan nikmatnya yang ada.
10. Percayalah dan bersyukurlah atas segala nikmat Allah, dari situ kamu takkan pernah berkecil hati dengan hasil yang kamu dapatkan. Niscaya Allah selalu memberikan nikmat yang lebih baik.

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Wr.Wb.

Syukur Alhamdulillah segala rahmat dan nikmat 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 "Smart Jemuran atau Pelindung Otomatis Pada Jemuran Berbasis Mikrokontroler 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 Dr. Mukhammad A Setiawan, S.T., M.Sc. 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 Wisid Harum Dahsyat dan Ibu Ilut Indharti dengan segala pengorbanannya yang luar biasa, serta doa - doa yang tidak pernah putus untuk penulis serta nasihat dan kesabarannya yang menjadikan motivasi terbesar bagi penulis untuk dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

6. Istri Lisdiana Setia Wati dengan segala cintanya yang selalu menemani dalam suka maupun duka memberikan doa dan semangatnya agar penulis selalu bersyukur dan berjuang tanpa putus asa. Sehingga penulis dapat berjuang menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Ayah Romli, kakak ipar dan adik yang telah memberikan segala semangat, kehangatan, ilmu dan motivasi.
8. Kakak-kakak rumah kedua yang telah menemani, membantu dalam segala hal dalam hidup dan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Teman - teman seperjuangan DEFINE C yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
10. Sahabat – Sahabat di Cilacap, terimakasih atas dukungan yang telah diberikan.

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

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 19 Maret 2018



(Wisid Myka Jayafebra)