SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM PENYIRAMAN TAMAN SECARA OTOMATIS DENGAN MENGGUNAKAN MIKROKONTROLER NODEMCU ESP8266

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik

Program Studi

Teknik Informatika

OLEH :

ADITIYA MAULANA (011601503125050)

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2020

SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama :Aditiya Maulana

NIM : 011601503125050

Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Skripsi/Tugas Akhir ini adalah murni hasil karya sendiri dan seluruh isi Skripsi/Tugas akhir menjadi tanggung jawab saya sendiri.Apabila saya mengutip dari karya orang lain maka saya mencamtumkan sumbernya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.Saya bersedia dikenai sanksi pembatalan Skripsi/Tugas Akhir ini apabila terbukti melakukan tindakan plagiat (penjiplakan). Demikian peryataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta 1 maret 2020

Adityа maulana

METERAI TEMPEL

6000

(011601503125050)

LEMBAR PENEGESAHAN SKRIPSI

NAMA : ADITIYA MAULANA

NIM/NIRM : 011601503125050

JURUSAN : TEKNIK INFORMAATIKA

KONSENTRASI : REKAYASA PERANGKAT LUNAK

JUDUL SKRIPSI : RANCANG BANGUN SISTEM PENYIRAMAN TAMAN SECARA OTOMATIS DENGAN MENGGUNAKAN MIKROKONTROLER NODEMCU ESP8266

TANGGAL UJIAN :

JAKARTA,… ,…. ,2020

Dosen Pembimbing I

(Lulkifli, S.Kom ,M.Kom)'

Dosen Pembimbing II

(Turkhamun Adi Kurniawan, ST., S.Kom)

Dekan

(Ir. Nurhayati, MSi)

Ketua Program Studi

(Istiqoma Sumadikarta, ST., M.Kom)

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
YAYASAN ABDI KARYA

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

RANCANG BANGUN SISTEM PENYIRAMAN TAMAN SECARA OTOMATIS DENGAN MENGGUNAKAN MIKROKONTROLER NODEMCU ESP8266

OLEH :

ADITIYA MAULANA (011601503125050)

Telah dipertahankan didepan Penguji pada tanggal……

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Dosen Pembimbing I	Dosen Pembimbing II
(Zulkifli, S.Kom.,M.Kom)	(Turkhamun Adi Kurniawan, ST., S.Kom)
Anggota Penguji	Anggota Penguji
(Riama Sibarani, S.Si., MMSI)	(Fazal Zuli, S.Kom., M.Kom)

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
YAYASAN ABDI KARYA

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan ALLAH SWT, karena dengan rahmat dan karunia-Nya, saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul "**RANCANG BANGUN SISTEM PENYIRAMAN TAMAN SECARA OTOMATIS DENGAN MENGGUNAKAN MIKROKONTROLER NODEMCU ESP8266"**

Pada kesempatan ini, penulis megucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam proses penyelesaian proposal ini. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Ibu Dra. Merry L. Panjaitan, MM., MBA., Selaku Rektor Universitas Satya Negara Indonesia.
2. Ibu Ir. Nurhayati, MSi selaku Dekan Fakultas Teknik.
3. Bapak Istiqoma Sumadikarta, ST., M.Kom Selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Bapak Zulkifli, S.Kom.,M.Kom Selaku Dosen Pembimbing Materi.
5. Bapak Turkhamun Adi Kurniawan, ST., S.Kom Pembimbing Penulisan.
6. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Pengajar dan Staff Jurusan Teknik Informatika.
7. Keluarga yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil.
8. Teman-teman mahasiswa seperjuangan yang telah banyak membantu dan mendoakan penulis dalam penyusunan tugas akhir.

9. Teman-Teman grup Retak Teknik yang tidak pernah sama sekali bosan memberikan semangat dan doa kepada penulis.
10. Kedua orang tua saya yang telah mendoakan dan selalu memberi dukungan penuh selama proses pembuatan tugas akhir ini.

Jakarta, 6 April 2020

Aditiya Maulana

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
YAYASAN ABDI KARYA

ABSTRAK

Tanaman adalah tumbuhan yang di pelihara dan dirawat pada suatu media untuk diambil manfaat atau dipanen ketika sudah sampai waktu tertentu. Pada hakikatnya tanaman dan tumbuhan adalah sama, namun pengertian diantara keduanya dibedakan penggunaanya secara awam bahwa tanaman adalah tumbuhan yang sengaja ditanam sedangkan tumbuhan tumbuh secara alami dari permukaan bumi. Berbicara masalah menyiraman tanaman ini tentu ada beberapa hal yang perlu diperhatikan, seperti waktu yang tepat kapan untuk kita anjurkan menyiram tanaman. Pembuatan alat ini bertujuan untuk membantu dalam mengelola tanamannya, karena sebagian orang yang bercocok tanam tidak mengetahui/tidak dapat membedakan mana tanah yang baik untuk ditanami tanaman tertentu dan yang mana yang tidak, akibatnya banyak hasil tanaman yang layu dan mati.

Kata Kunci : Prototipe Alat Penyiraman Otomatis Dengan Notifikasi Telegram.

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
YAYASAN ABDI KARYA

ABSTRACT

Plants are plants that are maintained and treated in a medium for benefit or harvest when it is up to a certain time. In fact plants and plants are the same, but the understanding between the two is distinguished publicly that plants are plants that are deliberately planted while plants grow naturally from the surface of the earth. Speaking of watering this plant there are certainly some things to note, such as the exact time when to recommend watering the plant. The manufacture of this tool aims to help in managing the plants, because some people who grow crops do not know / can not distinguish which soil is good for planting certain plants and which are not, as a result many crops wither and die.

Keywords : Prototype Automatic Watering Tool With Telegram Notifications.

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
YAYASAN ABDI KARYA