

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM PENYEMPROTAN
DISINFEKTAN OTOMATIS BERBASIS WEMOS D1**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik

Program Studi

Teknik Informatika



OLEH :

Aditya Aldy Pradana

011601503125027

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2020

SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Aditya Aldy Pradana

NIM : 011601503125027

Program Studi : Teknik Informatika

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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Jakarta, 31 Agustus 2020



(Aditya Aldy Pradana)
011601503125027

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

NAMA : ADITYA ALDY PRADANA
NIM : 011601503125027
JURUSAN : TEKNIK INFORMATIKA
KONSENTRASI : REKAYASA PERANGKAT LUNAK
JUDUL SKRIPSI : RANCANG BANGUN SISTEM
PENYEMPROTAN DISINFEKTAN OTOMATIS
BERBASIS WEMOS DI

TANGGAL UJIAN : 28 AGUSTUS 2020

JAKARTA, 31 AGUSTUS 2020

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2

(Zulkifli, S.Kom., M.Kom)

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

Dekan

Ketua Jurusan

(Ir. Nurhayati, M.Si)

(Istiqomah Sumardikarta, ST., M.Kom)

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

“RANCANG BANGUN SISTEM PENYEMPROTAN DISINFEKTAN
OTOMATIS BERBASIS WEMOS DI”

OLEH:

NAMA : ADITYA ALDY PRADANA

NIM : 011601503125027

Ketua Penguji / Pembimbing I

(Zulkifli., S.Kom., M.Kom)

Anggota Penguji

Anggota Penguji

(Nurul Chafid, S.Kom., M.Kom)

(Abdul Kholiq, S.Kom., M.Kom)

LEMBAR ORIGINALITAS DAN PUBLIKASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Aditya Aldy Pradana

NIM : 011601503125027

Judul Skripsi : RANCANG BANGUN SISTEM PENYEMPROTAN

DISINFECTAN OTOMATIS BERBASIS WEMOS D1

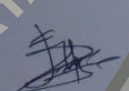
Tanggal Sidang : 28 Agustus 2020

Tanggal Lulus : 28 Agustus 2020

Menyatakan bahwa tulisan ini adalah merupakan hasil karya saya sendiri dan dapat dipublikasikan sepenuhnya oleh Universitas Satya Negara Indonesia. Segala kutipan dalam bentuk apapun telah mengikuti kaidah, etika yang berlaku. Mengenai isi dan tulisan adalah merupakan tanggung jawab penulis, bukan Universitas Satya Negara Indonesia.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya dan penuh kesadaran.

Jakarta, 31 Agustus 2020


(Aditya Aldy Pradana)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat TUHAN YME, karena atas Rahmat dan karunia-Nya, Laporan Tugas Akhir skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan sesuai harapan. Judul Laporan Tugas Akhir ini adalah “Rancang Bangun Sistem Penyemprotan Disinfektan Otomatis Berbasis WEMOS D1”. Laporan Tugas Akhir skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat akademis untuk menyelesaikan program Strata 1 (S1) Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Satya Negara Indonesia.

Pada kesempatan ini penulis tidak lupa juga untuk menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Ir. Nurhayati, M.Si., yang terhormat selaku Dekan Fakultas Teknik.
2. Bapak Istiqomah Sumadikarta, ST., M.Kom., selaku Kaprodi Teknik Informatika.
3. Bapak Zulkifli, S.Kom.,M.Kom Selaku Dosen Pembimbing Satu atas semua bimbingan, dukungan, dan masukan yang telah beliau berikan.
4. Bapak Turkhamun Adi Kurniawan, ST., S.Kom Selaku Dosen Pembimbing Dua atas semua bimbingan, dukungan, dan masukan yang telah beliau berikan.
5. Kedua orang tua tercinta yang telah memberikan banyak dukungan, baik dari moril atau pun materi yang tak terhingga sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan tugas akhir skripsi ini.

6. Seluruh teman-teman fakultas Teknik angkatan 2016 yang selalu membantu dan memberikan semangat penulis dalam mengerjakan laporan ini.
7. Untuk Team Skripsi, Aulex, Andre, July, Eko, Dandy, Andreas, Adhit, Ridwan, Ryan, Odi, Fauzi, Aenul Terima kasih tempat, makanan dan bantuannya.

Penulis menyadari masih terdapat banyak kesalahan dan kekurangan di dalam penyusunan tugas akhir skripsi ini. Untuk itu penulis berharap adanya saran dan kritik yang membangun bagi perbaikan. Semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembacanya.

Penulis

Aditya Aldy Pradana



ABSTRAK

Disinfektan merupakan hasil bahan kimia buatan yang berguna untuk menghambat dan membunuh microorganismes pada permukaan benda, misalnya virus dan bakteri. Rumah yang sering dikunjungi dari luar akan menambah bahayanya virus yang sudah menyebar, salah satu penyebaran virus yaitu baju. Belum lagi dengan kesibukkan dan waktu istirahat petugas sehari-hari menyebabkan proses penyemprotan disinfektan tidak sesuai dengan jadwal, dan bisa menjadi perantara virus untuk menyebar. Merancang sistem yang akan otomatis menyemprotkan cairan disinfektan dan menotifikasi ketersediaan disinfektan melalui telegram.

Kata Kunci : Disinfektan, Penyemprotan, Notifikasi, WEMOS D1, Telegram.



ABSTRACT

Disinfectants are the result of artificial chemicals that are useful for inhibiting and killing microorganisms on the surface of objects, such as viruses and bacteria. The house that is often visited from the outside will increase the danger of the virus that has already spread, one of the spread of the virus is clothes. Not to mention with busyness and daily officer rest time causing the disinfectant spraying process not to meet the schedule, and can be an intermediary for the virus to spread. Design a system that will automatically spray disinfectant fluid and motifize the availability of disinfectants via telegram.

Keywords : Disinfectant, Spraying, notification, WEMOS D1, Telegram.

