

SKRIPSI

IMPLEMENTASI *INTERNET OF THINGS* PADA *SMART AQUARIUM* UNTUK PENGURASAN AIR DAN PEMBERIAN PAKAN IKAN HIAS OTOMATIS BERBASIS *WEMOS D1 MINI*

IMPLEMENTATION OF THE INTERNET OF THINGS ON SMART AQUARIUM FOR WATER DRAINING AND AUTOMATIC FEEDING BASED ON WEMOS D1 MINI



Disusun oleh

M NAUVAL HILMI

19101060

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2023

SKRIPSI

IMPLEMENTASI *INTERNET OF THINGS* PADA *SMART AQUARIUM* UNTUK PENGURASAN AIR DAN PEMBERIAN PAKAN IKAN HIAS OTOMATIS BERBASIS *WEMOS D1 MINI*

IMPLEMENTATION OF THE INTERNET OF THINGS ON SMART AQUARIUM FOR WATER DRAINING AND AUTOMATIC FEEDING BASED ON WEMOS D1 MINI



Disusun oleh

M NAUVAL HILMI

19101060

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2023

IMPLEMENTASI *INTERNET OF THINGS* PADA *SMART AQUARIUM* UNTUK PENGURASAN AIR DAN PEMBERIAN PAKAN IKAN HIAS OTOMATIS BERBASIS *WEMOS D1 MINI*

IMPLEMENTATION OF THE INTERNET OF THINGS ON SMART AQUARIUM FOR WATER DRAINING AND AUTOMATIC FEEDING BASED ON WEMOS D1 MINI

Skripsi ini digunakan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh

Gelar Sarjana Teknik (S.T.)

Di Institut Teknologi Telkom

Purwokerto2023

Disusun oleh

M NAUVAL HILMI

19101060

DOSEN PEMBIMBING

Irmayatul Hikmah, S.Si., M.Si

Mas Aly Afandi S.T.,M.T.

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2023

HALAMAN PENGESAHAN

IMPLEMENTASI *INTERNET OF THINGS* PADA *SMART AQUARIUM* UNTUK PENGURASAN AIR DAN PEMBERIAN PAKAN IKAN HIAS OTOMATIS BERBASIS *WEMOS DI MINI*

IMPLEMENTATION OF THE INTERNET OF THINGS ON SMART AQUARIUM FOR WATER DRAINING AND AUTOMATIC FEEDING BASED ON WEMOS DI MINI

Disusun oleh

M. NAUVAL HILMI

19101060

Telah dipertanggungjawabkan di hadapan Tim Penguji pada tanggal 07-08-2023

Susunan Tim Penguji

Pembimbing Utama : Irmayatul Hikmah, S.Si., M.Si.

NIDN. 0610069301

Pembimbing Pendamping : Mas Aly Afandi, S.ST., M.T.

NIDN. 0617059302

Penguji 1 : Nur Afifah Zen, S.Si., M.Si.


NIDN. 0627129201

Penguji 2 : Nurul Latifasari, S.TP., M.P.

NIDN. 0616029601

Mengetahui,

Ketua Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi
Institut Teknologi Telkom Purwokerto


Prasetyo Fuhartoro, S.T., M.T.

NIDN. 0620079201

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya, **M. NAUVAL HILMI**, menyatakan bahwa skripsi dengan judul **“IMPLEMENTASI *INTERNET OF THINGS* PADA *SMART AQUARIUM* UNTUK PENGURASAN AIR DAN PEMBERIAN PAKAN IKAN HIAS OTOMATIS BERBASIS *WEMOS DI MINI*“** adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan kecuali melalui pengutipan sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku. Saya bersedia menanggung risiko ataupun sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam skripsi saya ini.

Purwokerto, Agustus 2023

Yang menyatakan,



(M. NAUVAL HILMI)

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan kasih dan sayang-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan draft proposal yang berjudul “IMPLEMENTASI *INTERNET OF THINGS* PADA *SMART AQUARIUM* UNTUK EFEKTIFITAS PENGURASAN AIR DAN PEMBERIAN PAKAN IKAN HIAS BERBASIS *WEMOS DI MINI*”. Maksud dari penyusunan draft proposal ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam menempuh ujian Mata Kuliah Seminar proposal pada jurusan S1 Teknik Telekomunikasi di Fakultas Teknik Telekomunikasi dan Elektro Institut Teknologi Telkom Purwokerto.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan draft proposal ini banyak mengalami kendala, namun berkat bantuan, bimbingan, kerjasama dari berbagai pihak sehingga kendala-kendala yang dihadapi dapat diatasi. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Allah SWT yang senantiasa memberikan kesehatan dan hidayahNya.
2. Ayah, Ibu, dan Saudara yang mensupport dari segi mental dan material.
3. Ibu Dr. Tenia Wahyu Ningrum, S.kom., M.T. selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Pak Prasetyo Yuliantoro, S.T., M.T. selaku ketua Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi.
5. pembimbing I. Ibu Irmayatul Hikmah, S.Si., M.Si
6. pembimbing II. Bapak Mas Aly Afandi, S.T., M.T
7. Seluruh dosen, staf dan karyawan Program studi S1 Teknik Telekomunikasi Institut Teknologi Telkom Purwokerto

Purwokerto, 2023

(M Nauval Hilmi)