



**IMPLEMENTASI MIKROKONTROLER NODEMCU ESP8266 SEBAGAI
PENGENDALI PERANGKAT ELEKTRONIK BERBASIS VOICE ASSISTANT**

**IMPLEMENTATION OF NODEMCU ESP8266 MICROCONTROLLER AS
VOICE ASSISTANT BASED ELECTRONIC DEVICE CONTROLLER**

Muhammad Qosdy Jauharul Arzaq
201080200058

Dosen Pembimbing
Irwan Alnarus Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D

Dosen Penguji
Azmuri Wahyu Azinar, ST., M.Comp

**Program Studi Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Mei, 2024**

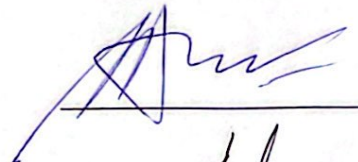
LEMBAR PENGESAHAN

Judul : IMPLEMENTASI MIKROKONTROLER NODEMCU ESP8266 SEBAGAI
PENGENDALI PERANGKAT ELEKTRONIK BERBASIS VOICE
ASSISTANT

Nama Mahasiswa : Muhammad Qosdy Jauharul Arzaq
NIM : 201080200058

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Irwan Alnarus Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D



Dosen Penguji 1
Azmuri Wahyu Azinar, ST., M.Comp



Dosen Penguji 2
Yulian Findawati, ST., M.MT.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom
204252



Dekan
Iswanto, ST., M.MT
207319



Tanggal Ujian
(17 / 05 / 24)

Tanggal Lulus
(17 / 05 / 24)

DAFTAR ISI

SAMPUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI	iii
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH	iv

PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS DAN SUMBER INFORMASI

I. PENDAHULUAN	1
II. METODE PENELITIAN	2
III. HASIL PEMBAHASAN	4
IV. KESIMPULAN DAN SARAN	10
V. DAFTAR PUSTAKA	10

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Muhammad Qosdy Jauharul Arzaq
NIM : 201080200058
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Irwan Alnarus Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D
NIK/NIP : 211452
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : IMPLEMENTASI MIKROKONTROLER NODEMCU ESP8266 SEBAGAI
PENGENDALI PERANGKAT ELEKTRONIK BERBASIS VOICE
ASSISTANT
Kata Kunci : Internet of Things, NodeMCU ESP8266, Google Assistant.

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- ☑ Bertanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- Menyerahkan tanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Irwan Alnarus Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D)
211452

Sidoarjo, 17/05/2024
Mahasiswa



Muhammad Qosdy Jauharul Arzaq
201080200089

*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul **“IMPLEMENTASI MIKROKONTROLER NODEMCU ESP8266 SEBAGAI PENGENDALI PERANGKAT ELEKTRONIK BERBASIS VOICE ASSISTANT”** adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 17 Mei 2024



Muhammad Qosdy Jauharul Arzaq

20108020008