



Prototype Alarm Posisi Postur Tubuh Berbasis NodeMCU ESP8266
Body Posture Position Alarm Prototype Based on NodeMCU ESP8266

Candra Dwi Setyawan
191020100087

Dosen Pembimbing
Ir. Arief Wicaksono, MM.

Dosen Penguji
Indah Sulistyowati, ST., MT
Akhmad Ahfas, ST., M.Kom

Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Januari, 2024

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Body Posture Position Alarm Prototype Based on NodeMCU ESP8266
Nama Mahasiswa : Candra Dwi Setyawan
NIM : 191020100087

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing Ir.
Arief Wicaksono, MM.

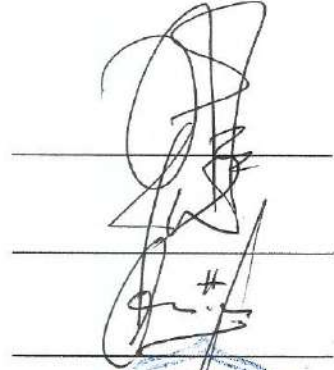
Dosen Penguji 1
Indah Sulistyowati, ST., MT

Dosen Penguji 2
Akhnad Ahfas, ST., M.Kom

Diketahui oleh

Ketua Program Studi Izza
Izza Anshory, ST., MT.
NIP/NIK. 202239

Dekan
Iswanto, ST., M.MT
NIP/NIK. 207319





Tanggal Ujian
(tanggal pelaksanaan ujian HH/BB/TT)

Tanggal Lulus
(Tanggal ditandatangani oleh dekan HH/BB/TT)

DAFTAR ISI

Abstrak	1
1. Pendahuluan	1
2. Metode	2
2.1 Sistem Blok Diagram	2
2.2 Diagram Flow Chart.....	2
3. Hasil dan Pembahasan	4
3.1 Pengujian Koneksi Wifi di NodeMCu ESP8266	5
3.2 Pengujian Sensor Fleksibel Dengan Aplifier LM358	6
3.3 Pengujian Sensor Fleksibel Dengan Aplifier LM358	7
4. Kesimpulan	8
Ucapan Terima Kasih	8
Referensi	8

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Candra Dwi Setyawan
NIM : 191020100087
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Ir. Arief Wicaksono, MM
NIK/NIP : 216587
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Body Posture Position Alarm Prototype Based on NodeMCU ESP8266
Kata Kunci : Alarm, Back support shoulder, ESP8266, Flexible sensor, NodeMCU

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


Ir. Arief Wicaksono, MM
NIP/NIK. 216587

Sidoarjo, 25 Januari 2024
Mahasiswa



Candra Dwi Setyawan
NIM. 191020100087

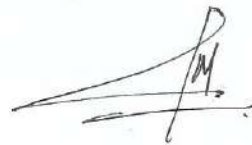
*Centang salah satu.

**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 "**Body Posture Position Alarm Prototype Based on NodeMCU ESP8266**" 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, Januari 2024



Candra Dwi Setyawan

NIM. 191020100087