



Design An Automatic Shuttlecock Output Device Using And Arduino Based Servo Motor

Fadly Hikmatu Sholichin, ST.
191020100035

Dosen Pembimbing
Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.

Dosen Penguji
Ir. Arief Wisaksono, MM.
Agus Hayatal Falah, ST., MT.

Program Studi
Fakultas
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Juli 2023

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Design An Automatic Shuttlecock Output Device Using And Arduino Based Servo Motor
Nama Mahasiswa : Fadly Hikmatus Sholichin
NIM : 191020100035

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.)

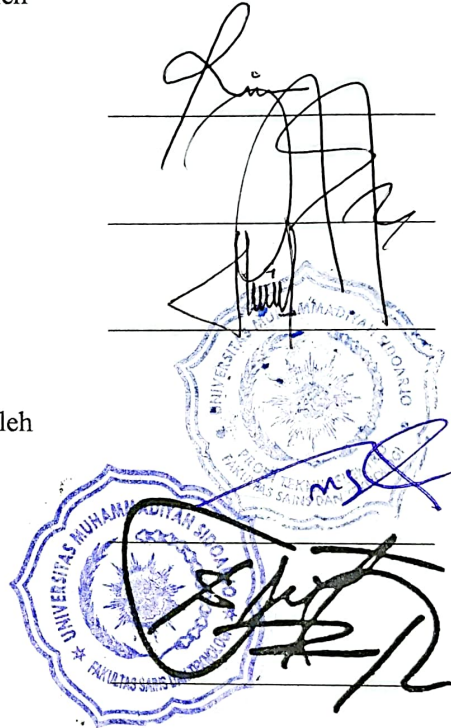
Dosen Penguji 1
(Ir. Arief Wisaksono, MM.)

Dosen Penguji 2
(Agus Hayatal Falah, ST., MT.)

Diketahui oleh

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

Dekan
(Iswanto, ST, M.MT.)
NIP/NIK. 207139



The image shows three handwritten signatures in black ink, each written over a horizontal line. Below the signatures are two blue circular official stamps. The top stamp is partially obscured by the signature of the Dean. The bottom stamp is also partially obscured by the signature of the Program Head. The stamps contain the text 'UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA' and 'FACULTY OF ENGINEERING'.

Tanggal Ujian
(26 Juli 2023)

Tanggal Lulus
(26 Juli 2023)

DAFTAR ISI

ABSTRAK	1
PENDAHULUAN	1
TINJAUAN PUSTAKA	2
METODOLOGI PENELITIAN	2
A. Diagram sistem	2
B. Wiring Diagram	3
C. Blok Diagram	3
D. Flowchart	3
E. Desain Alat	4
HASIL DAN PEMBAHASAN	5
A. Pengujian komponen	5
B. Pengujian keseluruhan alat	6
KESIMPULAN	6
DAFTAR PUSTAKA	6

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Fadly Hikmatu Sholichin
NIM : 191020100035
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains Dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.
NIK/NIP : 970137
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains Dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Design An Automatic Shuttercock Output Device using and Arduino Based Servo
Kata Kunci : Arduino uno, HC-SR04, ISD1820, motor servo, Shuttercock.

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.

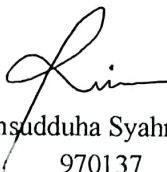
SERTA*:

- 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

(Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.)
970137



Sidoarjo, (26/07/2023)
Mahasiswa

(Fadly Hikmatu Sholichin)
191020100035



*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 “**Design An Automatic Shuttlecock Output Device Using And Arduino Based Servo Motor**” 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, 26 juli 2023



Fadly Hikmatus Sholichin

NIM. 191020100035