



**Prototype Kandang Pintar Untuk Anak Ayam Dengan Monitoring Pengendalian
Amonia dan Pembersihan Kotoran Otomatis
Smart Cage Prototype For Chicks With Ammonia Control Monitoring And Automatic
Manure Cleaning**

Vedy Hardino, ST.
191020100073

Dosen Pembimbing
Indah Sulistiyowati, ST., MT.

Dosen Penguji
Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.
Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT

**Teknik Elektro
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
April, 2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Prototype Kandang Pintar Untuk Anak Ayam Dengan Monitoring
Pengendalian Amonia dan Pembersihan Kotoran Otomatis
Nama Mahasiswa : Vedy Hardino
NIM : 19102010073

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Indah Sulistiyowati, ST., MT.)

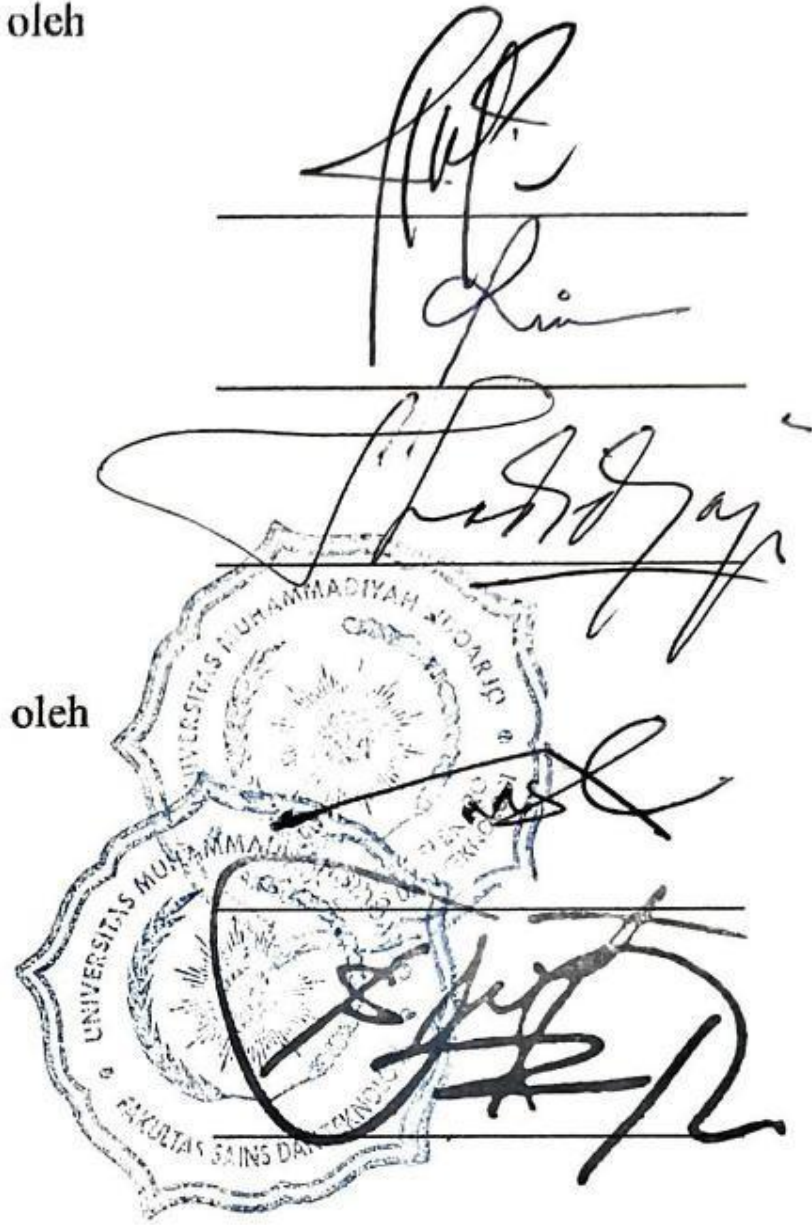
Dosen Penguji 1
(Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.)

Dosen Penguji 2
(Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT.)

Diketahui oleh

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

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



The image shows three handwritten signatures on horizontal lines, corresponding to the supervisors and examiners listed on the left. Below these, there are two official stamps of Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. The top stamp is partially obscured by a signature. The bottom stamp is also partially obscured by a signature. The stamps contain the text 'UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO' and 'FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI'.

Tanggal Ujian
(17/04/2023)

Tanggal Lulus
(17/04/2023)

DAFTAR ISI

ABSTRAK	1
PENDAHULUAN	1
METODE	2
A. Perancangan Alat.....	2
B. Perancangan Hardware.....	3
C. Perancangan System.....	4
D. Flowchart System.....	5
HASIL DAN PEMBAHASAN	6
A. Hasil Implementasi.....	6
B. Hasil Pengujian.....	8
KESIMPULAN	11
REFERENSI	12

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Vedy Hardino
NIM : 191020100073
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Indah Sulistiyowati, ST., MT
NIK/NIP : 210400
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Prototype Kandang Pintar Untuk Anak Ayam Dengan Monitoring
Pengendalian Amonia dan Pembersihan Kotoran Otomatis
Kata Kunci : Amonia, MQ135, Monitoring, Blynk, Google Sheet

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*:

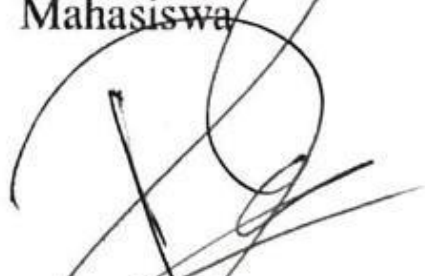
- Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- Menyerahkan tanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke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


(Indah Sulistiyowati, ST., MT.)
NIP/NIK. 210400

Sidoarjo, (17 April 2023)
Mahasiswa


(Vedy Hardino)
NIM. 191020100073

*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 “ **Prototype Kandang Pintar Untuk Anak Ayam Dengan Monitoring Pengendalian Amonia dan Pembersihan Kotoran Otomatis**” 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 April 2023



Vedy Hardino

NIM. 191020100073