



Aplikasi Alat Penandaan Beku Berbasis Arduino untuk Ternak Sapi Arduino-Based Freeze Branding Tool Application for Cattle

Avinda Arta Putra Sabhana
211020100045

Dosen Pembimbing
Ir. Dwi Hadidjaja Rasyid Saputra, M. T.

Dosen Penguji
Dr. Syamsudduha Syahrerini, ST., M. T.
Dr. Izza Anshory., S. T., M. T.

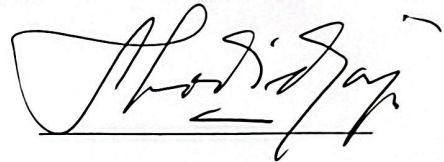
**Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Mei, 2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Aplikasi Alat Freeze Branding Pada Ternak Sapi Basis Arduino
Nama Mahasiswa : Avinda Arta Putra Sabhana
NIM : 211020100045

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Ir.Dwi Hadidjaja Rasyid Saputra, MT)



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

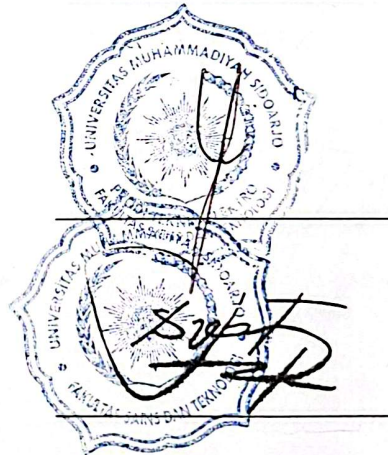


Dosen Penguji 2
(Dr. Izza Anshory., ST., MT)



Diketahui oleh

Ketua Program Studi Teknik
Elektro
(Shazana Dhiya Ayuni, S.ST. MT)
NIDN.0712029103



Dekan
(Ir. Iswanto, St., M.Mt..IPM)
NIDN.0710057702

Tanggal Ujian : (tanggal pelaksanaan ujian 05/05/2026)
Tanggal Lulus : (Tanggal ditandatangani oleh dekan 05/05/2026)

DAFTAR ISI

JUDUL.....	2
ABSTRAK.....	2
PENDAHULUAN.....	3
METODE.....	4
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	5
KESIMPULAN.....	14
DAFTAR PUSTAKA.....	15

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI BUKU PANDUAN

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Avinda Arta Putra Sabhana

NIM : 211020100045

Program Studi : Teknik Elektro

Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Ir.Dwi Hadidjaja Rasyid Saputra, MT

NIDN : 0712029103

Program Studi : Teknik Elektro

Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, Buku Panduan/petunjuk dengan rincian:

Judul : Aplikasi Alat Freeze Branding Pada Ternak Sapi Basis Arduino

Kata Kunci :A6

TELAH:

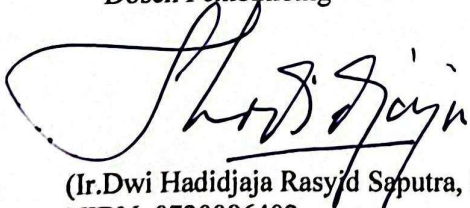
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman buku paduan Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA:

- o Bertanggung jawab untuk melakukan publikasi buku paduan tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf A.
- o 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 A kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

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


Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Ir.Dwi Hadidjaja Rasyid Saputra, MT.)
NIDN. 0720086402

Sidoarjo, 11 April 2026

Mahasiswa



(Avinda Arta Putra Sabhana)
NIM.211020100023

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA MANUAL PENGOPERASIAN ALAT DAN SUMBER
INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa Buku panduan/petunjuk pengoperasian alat saya dengan judul "**Aplikasi Alat Freeze Branding Pada Ternak Sapi Basis Arduino.**" 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 buku panduan saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 11 April 2026



Avinda Arta Putra Sabhana

NIM.21102010002