

SAMPUL



Judul Bahasa Indonesia : Rancang Bangun Mesin Press Seal Plastik Dengan Perintah Suara

Berbasis Mikrokontroler Arduino

Judul Bahasa Inggris : Design and Build a Plastic Seal Press Machine Using Voice

Commands Based on an Arduino Microcontroller

Ivanda Revivanza
NIM. 201020100063

Dosen Pembimbing
Akhmad Ahfas, ST., M.Kom

Dosen Penguji
Shazana Dhiya Ayuni, S.ST.,M.T.
Ir. Arief Wisaksono, MM.

Program Studi
Fakultas
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Bulan, Tahun

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Rancang Bangun Mesin Press Seal Plastik Dengan Perintah Suara
Berbasis Mikrokontroler Arduino

Nama Mahasiswa : Ivanda Revivanza
NIM : 201020100063

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Akhmad Ahfas, ST., M.Kom)

Dosen Penguji 1
(Shazana Dhiya Ayuni, S.ST.,M.T.)

Dosen Penguji 2
(:Ir. Arief Wisaksono, MM.)

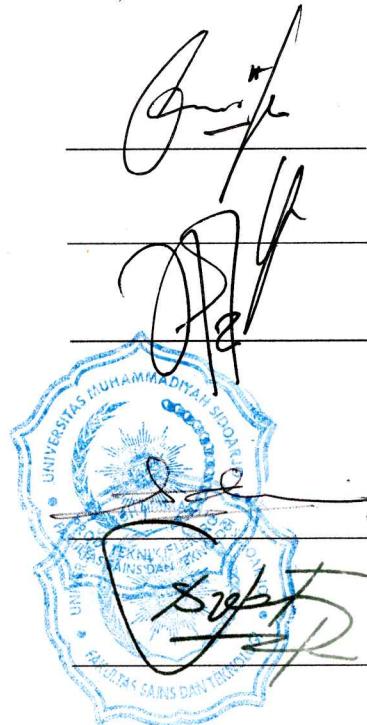
Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Dr. Ir. Jamaaluddin, MM.)
NIP/NIK. 214327

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

Tanggal Ujian
(10 November 2025)

Tanggal Lulus
(10 November 2025)



DAFTAR ISI

Sampul.....	i
Lembar Pengesahan.....	.ii
Surat Pernyataan Publikasi.....	iii
PernyataanHakCiptaPublikasi.....	iv
Judul.....	1
Abstract.....	1
Pendahuluan.....	1
Metode Penelitian.....	2
Hasil dan Pembahasan.....	4
Kesimpulan.....	8
Daftar Pustaka.....	8

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Ivanda Revivanza
NIM : 201020100063
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi
DAN
Dosen Pembimbing : Akhmad Ahfas, ST., M.Kom
NIK/NIP : 205124
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Rancang Bangun Mesin Press Seal Plastik Dengan Perintah Suara
Berbasis Mikrokontroler Arduino

Kata Kunci : Mikrokontroler Arduino, otomasi industri, pengenalan suara, mesin press seal plastik

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

(Akhmad Ahfas, ST., M.Kom.)
NIP/NIK. 205124

Sidoarjo, (10 November 2025)
Mahasiswa



(Ivanda Revivanza)
NIM. 201020100063

*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 “: **Rancang Bangun Mesin Press Seal Plastik Dengan Perintah Suara Berbasis Mikrokontroler 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 karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 10 November 2025



Ivanda Revianza

NIM. 201020100063