



Rancang Bangun Alat Pendekksi Jumlah Keramik Sebelum Proses Kemasan Sebagai Pengawasan dalam Produksi Packing Keramik
Design and Construction of a Ceramic Quantity Detector Tool Before the Packaging Process as Supervision in Ceramic Packing Production

Dwiky Apriyan
NIM. 191020100093

Dosen Pembimbing
Ir. Arief Wisaksono, MM.

Dosen Penguji
Dr. Syamsuddoha Syahrin, ST., MT.
Akhmad Ahfas, ST., M.Kom.

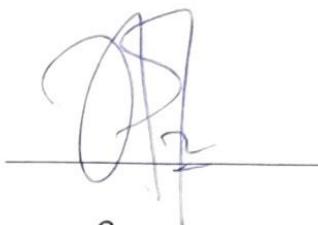
Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Agustus, 2025

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Rancang Bangun Alat Pendeksi Jumlah Keramik Sebelum Proses Kemasan Sebagai Pengawasan Dalam Produksi Packing Keramik
Nama Mahasiswa : Dwiky Apriyan
NIM : 191020100093

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Ir. Arief Wisaksono, MM)



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

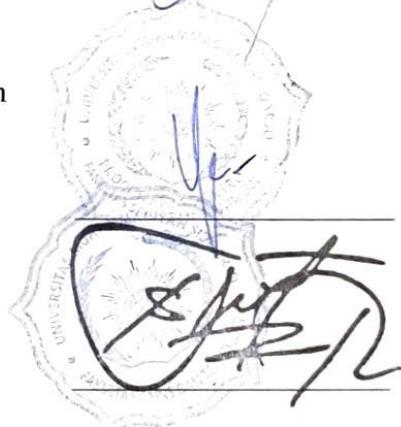


Dosen Penguji 2
(Akhmad Ahfas, ST., M.Kom.)



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Shazana Dhiya Ayuni,S.ST., MT.)
NIP/NIK. 202239



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

Tanggal Ujian
(20 JUNI 2025)

Tanggal Lulus
(20 JUNI 2025)

DAFTAR ISI

Halaman Cover	i
Lembar Pengesahan	ii
Daftar Isi	iii
Surat Pernyataan Publikasi Ilmiah	iv
Suirat Karya Tulis Ilmiah Dan Hak Cipta.....	v
Naskah Publikasi.....	1
Referensi	7

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Dwiky Apriyan
NIM : 191020100093
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 : Rancang Bangun Alat Pendekripsi Jumlah Keramik Sebelum Proses Kemasan Sebagai Pengawasan dalam Produksi Packing Keramik.
Kata Kunci : ESP32, Sensor Photoelectric, Deteksi Jumlah, Sistem Otomatis, Industri Keramik

TELAH:

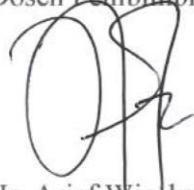
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan 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 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, 1 Mei 2025
Mahasiswa



(Dwiky Apriyan)
NIM. 191020100093

*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 alat Pendekripsi Keramik Sebelum Proses Kemasan Sebagai Pengawasan Dalam Produksi Packing**" 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, 19 Juni 2025



Dwiky Apriyan
NIM. 191020100093