



**RANCANG BANGUN ALAT DETEKSI KEMATANGAN BUAH PEPAYA BERDASARKAN
WARNA PADA KULIT BUAH BERBASIS ARDUINO**

**DESIGN OF PAPAYA FRUIT RIPENESS DETECTION TOOL BASED ON THE COLOUR OF
THE FRUIT SKIN BASED ON ARDUINO**

Pasca Yoghaswara
NIM 191020100048

Dosen Pembimbing
Dr. Izza Anshory, ST., MT.

Dosen Penguji 1
Shazana Dhiya A., S.ST., MT.

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

**Teknik Elektro
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Agustus, 2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : RANCANG BANGUN ALAT DETEKSI KEMATANGAN BUAH
PEPAYA BERDASARKAN WARNA PADA KULIT BUAH BERBASIS
ARDUINO

Nama Mahasiswa : Pasca Yoghaswara
NIM : 191020100048

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Dr. Izza Anshory, ST., MT.



Dosen Penguji 1
Shazana Dhiya A., S.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



Tanggal Ujian
(15 Agustus 2023)

Tanggal Lulus
(15 Agustus 2023)

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Pasca Yoghaswara
NIM : 191020100048
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Izza Anshory, ST., MT.
NIK/NIP : 202239
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : RANCANG BANGUN ALAT DETEKSI KEMATANGAN BUAH
PEPAYA BERDASARKAN WARNA PADA KULIT BUAH BERBASIS
ARDUINO

Kata Kunci : sensor warna tcs3200, papaya, lcd, buzzer, arduino

TELAH:

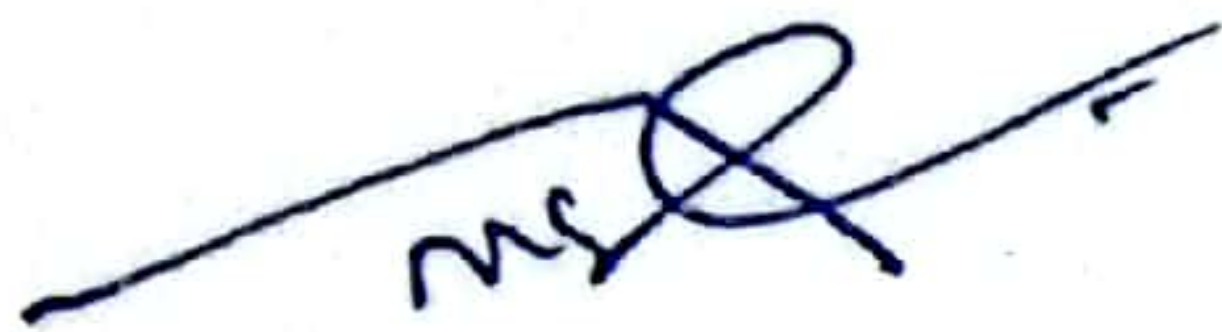
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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. Izza Anshory, ST., MT.
NIP/NIK. 202239

Sidoarjo, 15 Agustus 2023
Mahasiswa



Pasca Yoghaswara
NIM. 191020100048

*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 DETEKSI KEMATANGAN BUAH PEPAYA BERDASARKAN WARNA PADA KULIT BUAH BERBASIS 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, 15 Agustus 2023



Pasca Yoghaswara

19102010048