

SAMPUL



Rancang Bangun Konveyor Penyortir Barang Dengan Deteksi Warna Menggunakan ESP-32 Camera Berbasis Open-CV Python Design And Construction Of Goods Sorter Conveyor With Color Detection Using ESP- 32 Camera Based On Open-CV Python

Hafidz Maulana Ichsan, ST.
191020100083

Dosen Pembimbing
Indah Sulistiyowati, ST., MT.

Dosen Penguji
Dr. Izza Anshory, ST., MT.
Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Rancang Bangun Konveyor Penyortir Barang Dengan Deteksi Warna Menggunakan ESP-32 Camera Berbasis Open-CV Python
Nama Mahasiswa : Hafidz Maulana Ichsan
NIM : 191020100083

Disetujui oleh

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



Dosen Penguji 1
(Dr. Izza Anshory, ST., MT.)

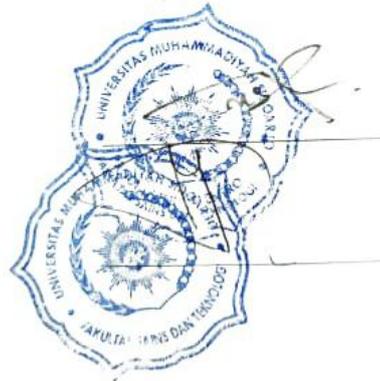


Dosen Penguji 2
(Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.)



Diketahui c

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



Dekan
(Dr. Hindarto, S.Kom., MT.)
NIP/NIK. 201198

Tanggal Ujian
(20/02/2023)

Tanggal Lulus
(20/02/2023)

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Hafidz Maulana Ichsan
NIM : 191020100083
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 : Rancang Bangun Konveyor Penyortir Barang Dengan Deteksi Warna Menggunakan ESP-32 Camera Berbasis Open-CV Python
Kata Kunci : OpenCV;Python;Color;Conveyor

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, (21 Februari 2023)
Mahasiswa



(Hafidz Maulana Ichsan)
NIM. 191020100083

*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 Konveyor Penyortir Barang Dengan Deteksi Warna Menggunakan ESP-32 Camera Berbasis Open-CV Python ” 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, 21 Februari 2023



Hafidz Maulana Ichsan

NIM. 191020100083