



Alat Pengendali Kualitas Warna Lembar Plastik Menggunakan Sensor TCS3200 Berbasis Arduino Uno Pada Mesin Extruder CS Machinery STSV-120-1000 Di PT Trass Anugrah Makmur

Plastic Sheet Color Quality Control Tool Using TCS3200 Sensor Based on Arduino Uno on CS Machinery STSV-120-1000 Extruder Machine at PT Trass Anugrah Makmur

Lukito, ST.
191020100034

Dosen Pembimbing
Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT

Dosen Penguji
Ir.,Arief Wisaksono, MM.
Dr. Syamsudduha Syahririni, ST. MT.

**Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Juni, 2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Alat Pengendali Kualitas Warna Lembar Plastik Menggunakan Sensor TCS3200 Berbasis Arduino Uno Pada Mesin Extruder CS Machinery STSV-120-1000 Di PT Trass Anugrah Makmur

Nama Mahasiswa : Lukito
NIM : 191020100034

Disetujui oleh

Shazana Dhiya Ayuni.S, S.T.,MT

Ir. Arief Wisaksono., MM

Dr. Syamsudduha Syahririni, ST.,MT

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Dr. Izza Anshory., S.T.MT
NIP/NIK.202239

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





Tanggal Ujian
(12/06/23)

Tanggal Lulus
(12/06/23)

DAFTAR ISI

A. Bagian Pengesahan	
1. Sampul	
2. Lembar Pengesahan	
3. Daftar Isi	
4. Surat Pernyataan Publikasi Ilmiah	
5. Pernyataan Mengenai Karya Tulis Ilmiah Dan Sumber Informasi Serta Pelimpahan Hak Cipta	
B. Bagian Isi	
1. Judul	1
2. Abstrak	1
3. Pendahuluan	1
4. Metode Penelitian.....	2
a. Perancangan Sistem.....	2
b. Perancangan Perangkat Keras	3
c. Desain Alat	3
5. Hasil Dan Pembahasan	4
6. Simpulan.....	5
C. Ucapan Terima Kasih.....	5
D. Referensi	5

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Lukito
NIM : 191020100034
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Shazana Dhiya Ayuni, S.ST.,MT.
NIK/NIP : 19211
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Alat Pengendali Kualitas Warna Lembar Plastic Menggunakan Sensor TCS3200 Berbasis Arduino Uno Pada Mesin Extruder CS Machinery STSV-120-1000 di PT Trass Anugrah Makmur
Kata Kunci : Sensor TCS3200, Arduino Uno, Motor DC 180 V

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.

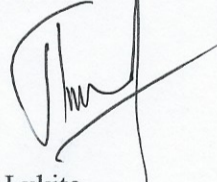
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Shazana Dhiya Ayuni, S.ST.,MT.
NIK. 19211

Sidoarjo, 16 Agustus 2023
Mahasiswa



Lukito
NIM. 191020100034

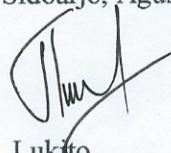
*Centang salah satu.

**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 **“Alat Pengendali kualitas warna lembar plastic menggunakan sensor TCS3200 Berbasis Arduino uno pada mesin extruder CS Machinery STSV-120-1000 di PT Trass Anugrah Makmur”** 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, Agustus 2023



Lukito
191020100034