



**Rancang Bangun Alat *Paper Counter* Untuk Otomasi Hitung Harga Print Berbasis
*Internet of Things***
Design of Paper Counter Tool to Automate Printing Price Based on Internet of Things

Sutasoma Anggoro Letlora, ST.
171020100068

Dosen Pembimbing
Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.

Dosen Penguji
Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT.
Dr. Izza Anshory, ST., MT.

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Rancang Bangun Alat *Paper Counter* Untuk Otomasi Hitung
Harga Print Berbasis *Internet of Things*
Nama Mahasiswa : Sutasoma Anggoro Letlora
NIM : 171020100068

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing

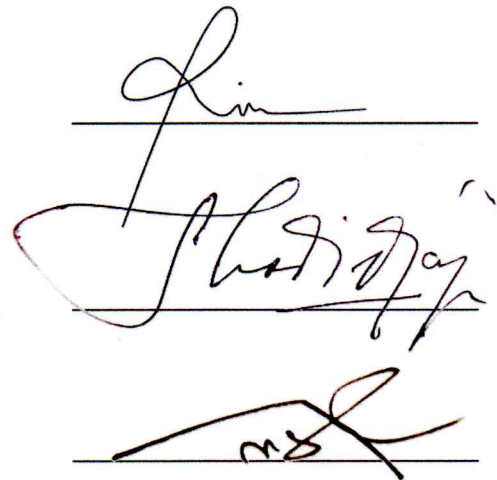
(Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.)

Dosen Penguji 1

(Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT.)

Dosen Penguji 2

(Dr. Izza Anshory, ST., MT.)



Diketahui oleh

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

Dekan
(Iswanto, ST., M.MT.)
NIK.207139



Tanggal Ujian
(7 Juli 2023)

Tanggal Lulus
(7 Juli 2023)

DAFTAR ISI

SAMPUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI.....	iii
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH	iv
ABSTRAK.....	1
PENDAHULUAN	1`
METODE.....	2
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	5
SIMPULAN	9
UCAPAN TERIMA KASIH.....	9
REFERENSI	9

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Sutasoma Anggoro Letlora
NIM : 171020100068
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.
NIK/NIP : 970137
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Rancang Bangun Alat Paper Counter Untuk Otomasi Hitung Harga Print Berbasis Internet of Things
Kata Kunci : Google Sheets; Sensor IR; Internet of Things; Penghitung Kertas

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. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.
NIK. 970137

Sidoarjo, 7 Juli 2023
Mahasiswa



Sutasoma Anggoro Letlora
NIM. 171020100068

*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 Paper Counter Untuk Otomasi Hitung Harga Print Berbasis Internet of Things**" 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, Juli 2023



Sutasoma Anggoro Letlora
171020100068