

**SAMPUL**



**Judul Bahasa Indonesia : Penghitung Biaya Print Otomatis Berbasis Spreadsheet**

**Judul Bahasa Inggris : Spreadsheet Based Automatic Print Cost Calculator**

Mokhamad Ariel Fadilah, .ST  
201020100011

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

Dosen Penguji  
Dr. Ir. Jamaaluddin, MM  
Agus Hayatal Falah, ST ,MT

**Program Studi Teknik Elektro  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Januari, 2024**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Penghitung Biaya Print Otomatis Berbasis Spreadsheet  
Nama Mahasiswa : Mokhamad Ariel Fadilah  
NIM : 201020100011

Disetujui oleh

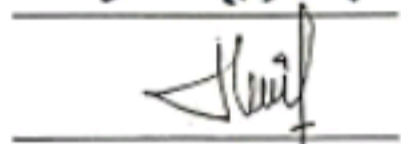
Dosen Pembimbing  
(Dr. Izza Anshory, ST., MT.)



Dosen Penguji 1  
(Dr. Ir. Jamaaluddin, MM)

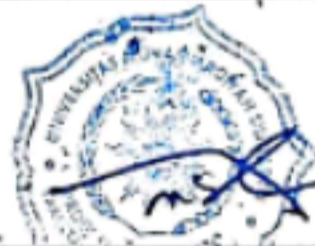


Dosen Penguji 2  
(Agus Hayatal Falah, ST, MT)



Diketahui oleh

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



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



Tanggal Ujian  
(Selasa 30/Januari/2024)

Tanggal Lulus  
(Selasa 30/Januari/2024)

## DAFTAR ISI

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

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Mokhamad Ariel Fadilah  
NIM : 201020100011  
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 : Penghitung Biaya Print Otomatis Berbasis Spreadsheet  
Kata Kunci : Spreadsheet , ESP32, TCS 3200, Infrared, Automatic

**TELAH:**

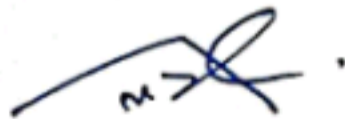
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

**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, (30/Januari/2024)  
Mahasiswa



(Mokhamad Ariel Fadilah)  
NIM. 201020100011

\*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 "**Judul Karya Ilmiah Tugas Akhir**" 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, 30 Januari 2024



(Mokhammad Ariel Fadilah)  
NIM. 201020100011