



Pembuatan Dan Analisa Kontrol Otomatis Peralatan Cuci Dan Pengering Tangan

Alfiansyah Satrio Wicaksono
191020200047

Dosen Pembimbing
Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si., M.Si.

Dosen Penguji
Iswanto, ST., MMT
Edi Widodo, ST., MT

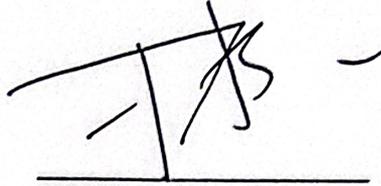
Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Februari, 2024

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pembuatan Dan Analisa Kontrol Otomatis Peralatan Cuci Dan Pengering Tangan
Nama Mahasiswa : Alfiansyah Satrio Wicaksono
NIM : 191020200047

Disetujui oleh

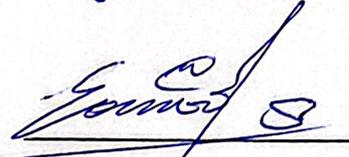
Dosen Pembimbing
Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si., M.Si.



Dosen Penguji 1
Iswanto, ST., MMT

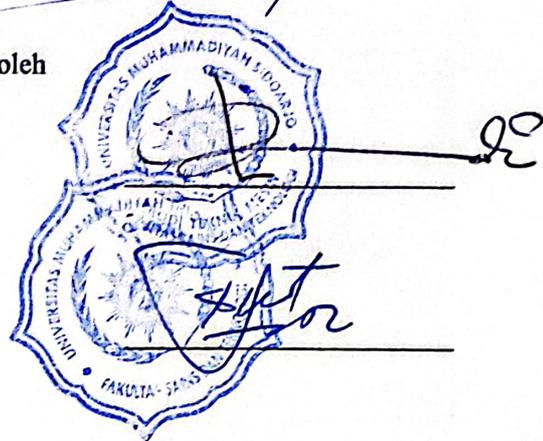


Dosen Penguji 2
Edi Widodo, ST., MT



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Dr. Mulyadi, ST.,MT
206290



Dekan
Iswanto, ST.,M.MT
207319

Tanggal Ujian
(15/05/2024)

Tanggal Lulus
(15/05/2024)

DAFTAR ISI

Abstract	1
Abstrak	1
I. Pendahuluan	1
II. Metode	3
III. Hasil dan Pembahasan	6
IV. Simpulan	7
Ucapan Terima Kasih	7
Referensi	8

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Alfiansyah Satrio Wicaksono
NIM : 191020200047
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si., M.Si
NIK/NIP : 196811151994022003
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pembuatan Dan Analisa Kontrol Otomatis Peralatan Cuci Dan Pengering Tangan

Kata Kunci : Pencuci tangan otomatis; pengering tangan otomatis; antiseptik; mikrokontroler

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.

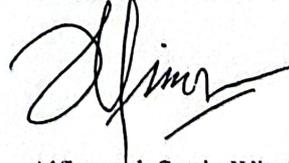
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si., M.Si
196811151994022003

Sidoarjo, (17/05/2024)
Mahasiswa



Alfiansyah Satrio Wicaksono
191020200047

*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 "Pembuatan Dan Analisa Kontrol Otomatis Peralatan Cuci Dan Pengering Tangan" 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, 17 Mei 2024



Alfiansyah Satrio Wicaksono
191020200047