



**DRYTECH BATIK ECOPRINT BERBASIS INTERNET OF THINGS DENGAN
SOLAR PANEL SEBAGAI ALTERNATIF MEMPERCEPAT PENGERINGAN
PADA PROSES PEMBUATAN BATIK ECOPRINT**

**DRYTECH BATIK ECOPRINT BASED ON THE INTERNET OF THINGS WITH
SOLAR PANEL AS AN ALTERNATIVE TO ACCELERATE DRYING IN THE
BATIK ECOPRINT PROCESS**

Nama : Atho' Akmal Al fais
NIM : 221020100021

Dosen Pembimbing
Dr. Izza Anshory, ST., MT

Dosen Penguji
Indah Sulistiyowati, ST.,MT.
Shazana Dhiya Ayuni ., S.ST.,MT.

**Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Saintek Nologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Maret , 2026**



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : DRYTECH BATIK ECOPRINT BERBASIS INTERNET OF THINGS
DENGAN SOLAR PANEL SEBAGAI ALTERNATIF
MEMPERCEPAT PENDINGINAN PADA PROSES PEMBUATAN
BATIK ECOPRINT

Nama Mahasiswa : Atho' Akmal Al fais
NIM : 221020100021

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Dr. Izza Anshory, ST., MT

Dosen Penguji 1
Indah Sulistiyowati, ST.,MT.

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

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Shazana Dhiya Ayuni ., S.ST.,MT.
NIP/NIK. 19211



Dekan
Iswanto, S.T.,M.MT



NIP/NIK. 207139

Tanggal Ujian
(10 Maret 2026)

Tanggal Lulus
(10 Maret 2026)

DAFTAR ISI

1. Bagian Pengesahan
 - A. Sampul
 - B. Lembar Pengesahan
 - C. Daftar Isi

2. Bagian Isi
 - A. Judul
 - B. Abstrak
 - C. Pendahuluan
 - D. Tinjauan Literatur
 - E. Hasil dan Pembahasan
 - F. Kesimpulan
 - G. Referensi

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Atho' Akmal Al fais
NIM : 221020100021
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 : DRYTECH BATIK ECOPRINT BERBASIS INTERNET OF THINGS
DENGAN SOLAR PANEL SEBAGAI ALTERNATIF MEMPERCEPAT
PENGERINGAN PADA PROSES PEMBUATAN BATIK ECOPRINT

Kata Kunci : Ecoprint batik, sistem pengeringan, Internet of Things (IoT), energi surya, panel surya, pengering batik, sensor DHT22, ESP32, suhu dan kelembapan, industri kecil dan menengah

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, 10 Maret 2026
Mahasiswa



Atho' Akmal Al fais
NIM. 221020100021

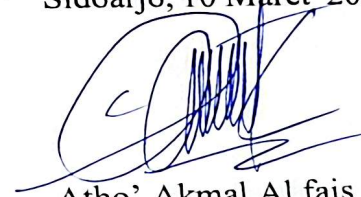
*Centang salah satu.

**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, 10 Maret 2026



Atho' Akmal Al fais
221020100021