



**PROTOTYPE MONITORING KUALITAS AIR UDANG VANAME BERBASIS IOT
MENGUNAKAN GOOGLE SPREADSHEET**
*IOT-BASED VANAME SHRIMP WATER QUALITY MONITORING PROTOTYPE
USING GOOGLE SPREADSHEET*

Nama : Nico Bagus Arifani
NIM : 161020100111

Dosen Pembimbing :

1. Ir. Arief Wisaksono, MM.
NIK. 216587

Dosen Penguji :

2. Dr. Izza Anshory, ST., MT.
NIK. 202239
3. Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT
NIK. 19211

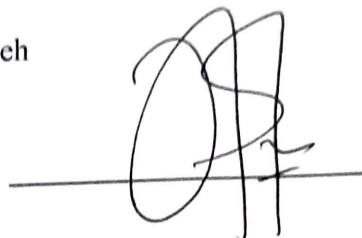
**Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Mei, 2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Prototype Monitoring Kualitas Air Udang Vaname Berbasis IoT
Menggunakan Google Spreadsheet
Nama Mahasiswa : Nico Bagus Arifani
NIM : 161020100111

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
4. (Ir. Arief Wisaksono, MM.)
NIK. 216587



Dosen Penguji 1
(Dr. Izza Anshory, ST., MT.)
NIK. 202239

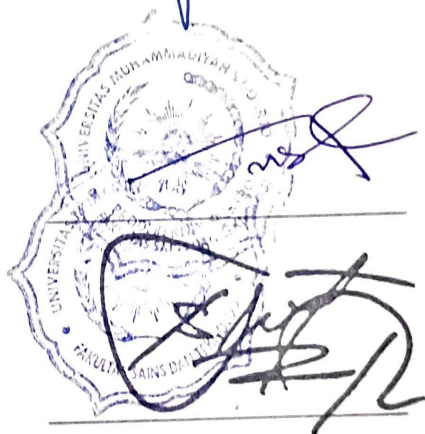


Dosen Penguji 2
(Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.)
NIK. 19211



Diketahui oleh

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



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

Tanggal Ujian
(29/05/2023)

Tanggal Lulus
(30/05/2023)

DAFTAR ISI

SAMPUL.....	1
LEMBAR PENGESAHAN.....	2
DAFTAR ISI.....	3
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH.....	4
PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA.....	5

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Nico Bagus Arifani
NIM : 161020100111
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains Dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Ir. Arief Wisaksono, MM.
NIK/NIP : 216587
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains Dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Prototype Monitoring Kualitas Air Udang Vaname Berbasis IoT
Menggunakan Google Spreadsheet
Kata Kunci : Vaname Shrimp, IoT, Google Spreadsheet, NodeMCU ESP8266,
Arduino Uno, DS18B20, TDS Meter, PH Meter, Water Quality

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

(Ir. Arief Wisaksono, MM.)
NIK 216587

*Centang salah satu.

Sidoarjo, (29/05/2023)
Mahasiswa



(Nico Bagus Arifani)
NIM 161020100111

**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 "**Prototype Monitoring Kualitas Air Udang Vaname Berbasis IoT Menggunakan Google Spreadsheet**" 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, 29 Mei 2023



Nico Bagus Arifani

161020100111