

**SISTEM PEMANTAUAN OKSIGEN
PADA BUDIDAYA IKAN AIR TAWAR
MENGUNAKAN ARDUINO UNO**

Skripsi



Disusun oleh

Alif Nuraziz

16.11.0297

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOMPURWOKERTO
PURWOKERTO**

2021

**SISTEM PEMANTAUAN OKSIGEN
PADABUDIDAYA IKAN AIR TAWAR
MENGUNAKAN ARDUINO UNO**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

Alif Nuraziz

16.11.0297

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOMPURWOKERTO
PURWOKERTO
2021**

PERSETUJUAN

Skripsi

**SISTEM PEMANTAUAN OKSIGEN PADA BUDIDAYA
IKAN AIR TAWAR MENGGUNAKAN
ARDUINO UNO**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Alif Nuraziz

16.11.0297

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 16 Februari 2021

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Kuat Indartono, S.T., M.Eng
NIDN. 0629068105

Agus Pramono, M.T.
NIDN. 0608088007

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 22 Februari 2021

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Informatika

Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.
NIK. 2013.09.1.017

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM PEMANTAUAN OKSIGEN PADA BUDIDAYA IKAN AIR
TAWAR MENGGUNAKAN ARDUINO UNO**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Alif Nuraziz

16.11.0297

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 22 Februari 2021

Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom.
NIDN. 0618098301

Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng.
NIDN. 0610108602

Kuat Indartono, S.T., M.Eng.
NIDN. 0629068105

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 22 Februari 2021

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer Dekan

Dr. Eng. ImamTabyudin, M.M. NIK.
2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Alif Nuraziz
NIM : 16.11.0297
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : SISTEM PEMANTAUAN OKSIGEN
PADABUDIDAYA IKAN AIR
TAWAR MENGGUNAKAN ARDUINO
UNO

Dosen Pembimbing 1 : Kuart Indartono, S.T., M.Eng.

Dosen Pembimbing 2 : Agus Pramono, M.T.

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 16 Februari 2021

Yang menyatakan,

Alif Nuraziz
NIM. 16.11.0297

MOTTO

*“Musuh yang Paling Berbahaya di atas Dunia Ini Adalah
Penakut*

*dan Bimbang. Teman yang Paling Setia, Hanyalah
Keberanian*

dan Keyakinan yang Teguh”

~Andrew Jackson ~



*“Ingatlah Allah saat hidup tak berjalan sesuai keinginanmu. Allah pasti
punya jalan yang lebih baik untukmu”*

*“Nikmati prosesnya, jalani dan ikuti arusnya. Terkait
hasil, kita serahkan pada yang Maha Kuasa.”*

PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang selalu memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga dapat menyelesaikan karya tulis skripsi ini. Penelitian ini mempersembahkan karya tulis ini untuk mereka yang menyertai penulis dalam penelitian ini :

1. Bapak Suyadi dan Ibu Karmiyati yang telah berjuang dan bekerja keras untuk menyekolahkan saya sampai jenjang perguruan tinggi dan tiada henti mendoakan saya selama ini.
2. Kepada keluarga besar saya, baik dari keluarga bapak maupun ibu yang saya sayangi dan hormati
3. Kepada Bapak Maryadi selaku pemilik budidaya ikan mandiri di Desa Karanganyar Kecamatan Patikraja, Kabupaten Banyumas untuk tempat dilaksanakannya penelitian ini.
4. Kepada sahabat saya khususnya Septia Budiasih Pamungkas dan keluarga yang telah memberi semangat dan motivasi saya pada penelitian ini.
5. Teman-teman seangkatan khususnya Saeful Haq Faruqi, Muhammad Wahyu Ikhsan, Difa Ibnu Sabil, Youngky Ricky Arief Wibowo, Ahmad, Avianto Agasi, Resto Ramadani dan teman-teman lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah menjadi sahabat, kawan, dan pemberi semangat. Serta semua pihak yang hadir dalam perjalanan hidup penulis dan mereka yang turut serta ambil bagian dalam penyusunan karya tulis ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu

KATA PENGANTAR

Puji syukur Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan seluruh rahmat, kasih sayang dan karunia- Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini sebagai tugas akhir yang berjudul “SISTEM PEMANTAUAN OKSIGEN PADA BUDIDAYA IKAN AIR TAWAR MENGGUNAKAN ARDUINO UNO” dengan lancar. Kesuksesan dalam penulisan skripsi ini tidak akan berjalan dengan baik tanpa adanya pihak-pihak yang telah banyak membantu. Maka dari itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AmikomPurwokerto.
3. Bapak Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs. selaku Kaprodi Informatika Universitas AmikomPurwokerto.
4. Bapak Kuat Indartono, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing skripsisaya.
5. Bapak Agus Pramono, M.T. selaku dosen pembimbing skripsi saya.
6. Bapak Mohammad Imron, M.Kom. selaku pembimbing akademik TI 16 B atas bimbingan di bidang akademik selama prosesperkuliahan.
7. Seluruh staff dan Dosen Universitas Amikom Purwokerto yang selama ini telah membimbing saya dalam belajar, terima kasih atas ilmu yangdisampaikan.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas segaladukungannya.

Penulis menyadari bahwa skripsi jauh dari kata sempurna. Kritik dan Saran yang

membangun penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca.

Penulis,

