

DAFTAR PUSTAKA

- Anshary, Hilal. 2019. *Parasitologi Ikan: Biologi, Identifikasi, dan Pengendaliannya*. Sleman: Deepublish.
- Ariateja, Danan. 2015. Sistem Pemantauan Perairan Berbasis Telemetri Pada Kendaraan Air Tak Berawak (Unmanned Aquatic Vehicle). *Skripsi*. Teknik Elektro. Fakultas Sains Dan Teknologi. Universitas Teknologi Yogyakarta.
- [Cara mengakses Motor Servo menggunakan Arduino \(nyebarilmu.com\)](http://nyebarilmu.com) diakses 21 Januari 2021.
- Fitria, Mia. 2016. Aplikasi Alat Penyiram Taman Otomatis. *Skripsi*. Teknik Elektro. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Teknologi Yogyakarta.
- Gandara, Dama Taufik. 2018. Pemberi Pakan Ikan Otomatis Dengan Pengontrol Suhu Dan Kejernihan Air Berbasis Arduino. *Skripsi*. Jurusan Teknik Elektro. Universitas Teknologi Yogyakarta.
- Kurniatuty, Surya Agung. 2019. *Rancang Bangun Sistem Kontrol Pakan Ikan dan Kekeruhan Air yang Dilengkapi Dengan Monitoring Kualitas Air Berbasis Internet of Things (IoT)*. *Skripsi*. Teknik Elektro. Institut Teknologi Nasional Malang.
- Novitasari, Anisa Tri. 2017. Rancang Bangun Alat Penggantian Air dan Pemberian Pakan secara Otomatis pada Akuarium Ikan Hias Berbasis Mikrokontroler. *Skripsi*. Jurusan Teknik Elektro. Universitas Negeri Semarang.
- Nulhakim, Lukman. 2014. Alat Pemberi Makan Ikan di Akuarium Otomatis Berbasis Mikrokontroller ATMega16. *Skripsi*. Teknik Elektro. Fakultas Teknik. Universitas Negeri Yogyakarta.

- Oktaprianna, Rizko. 2019. *Rancang Bangun Smart Aquarium Menggunakan Arduino Atmega 2560 Berbasis Internet of Things (IoT)*. Jurnal Online Mahasiswa Teknik Elektro. Universitas Pakuan Bogor.
- Samiaji Sarosa. 2017. *Metodologi Pengembangan Sistem Informasi*. Jurnal Informasi.
- Saragih, Astriani Romaria. 2016. Rancang Bangun Perangkat Pemberi Pakan Ikan Otomatis Pada Kolam Pembenihan Ikan Berbasis Arduino. *Artikel E-Jurnal*. Universitas Maritim Raja Ali Haji Tanjungpinang.
- Wicaksono, Mochamad Fajar. 2016. *Mudah Belajar Mikrokontroler Arduino*. Jakarta: Penerbit Informatika.



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

FAKULTAS TEKNIK

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota
Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK

Unipa Surabaya LAMPIRAN I US II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234

Website : www.ft.unipasby.ac.id E-mail : ft@unipasby.ac.id

FORM REVISI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : FAAT RIADI
 NIM : 173600025
 Fakultas / Progdil : TEKNIK / TEKNIK ELEKTRO
 Judul Proposal : Rancang bangun alat
Akuanium pintar berbasis Internet of Things
(IoT)

Ujian Tanggal :

No Bab.	Tanggal	Materi Konsultasi	Keterangan Catatan	Tanda Tangan Penguji
I	07-07-2021	Ruang Lingkup Perencanaan Rara		
II	07-07-2021	Gambar Flowchart keseluruhan kontrol JELAS		
III	07-07-2021	gambar Rangkaian keseluruhan kontrol JELAS		
IV	17-07-2021			
V	17-07-2021			

Disetujui Dosen Penguji
 Pada Tanggal, ... 18-02-2021.

Penguji I,

(ATMIASRI, S.T., M.T.)

Penguji II,

- Penyelesaian Revisi paling lambat 2 minggu dari pelaksanaan Ujian Proposal .
 - Pengetikan, penjilidan, penandatngani Proposal dan mengumpulkan Proposal paling lambat 2 minggu dari revisi.
- Apabila sampai batas waktu tersebut (point 1,a dan b) mahasiswa belum menyelesaikan revisi dan tanda tangan, maka **Ujian dinyatakan Gugur.**
- Foto copy Form Revisi diserahkan ke Program Studi
 - Proposal yang sudah direvisi diserahkan ke Program Studi dua eksemplar yang sudah dijilid softcover. (warna cover sesuai masing-masing program studi).




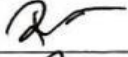
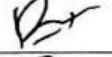
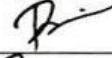
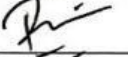


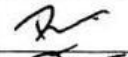

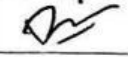
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK

Unipa Surabaya

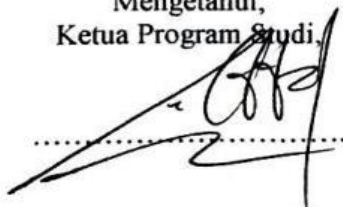
Lampiran Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota
Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK
KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234
Website : www.ft.unipasby.ac.id E-mail : ft@unipasby.ac.id

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

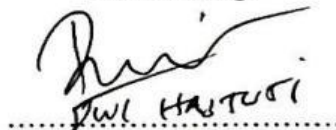
Form Skripsi-03

Nama	: FA'AT RIYADI			
NIM	: 173600025			
Program Studi	: TEKNIK ELEKTRO			
Pembimbing	: Dwi. Hastuti			
Periode Bimbingan	: Gasal/Genap*) Tahun 2020/2021			
Judul Skripsi	: Rancang bangun alat akuarium pintar berbasis internet of Things			
KEGIATAN KONSULTASI / BIMBINGAN				
No	Tanggal	Materi pembimbingan	Keterangan	Paraf
1	05 - April - 2021	Penulis Judul	ACC	
2	12 - April - 2021	Tahap - Tahap Skripsi	ACC	
3	16 - April - 2021	perencanaan alat	ACC	
4	22 - April - 2021	penulisan abstrak	ACC	
5	28 - April - 2021	mencampuri data dokumen	ACC	
6	03 - Mei - 2021	alat - alat dan komponen	ACC	
7	07 - Mei - 2021	mencari bagian desain alat	ACC	
8	11 - Mei - 2021	mengisi daftar berita acara	ACC	
9	20 - Mei - 2021	Arus dan Sertifikasi memosukun mengukur	ACC	
10	25 - Mei - 2021	Siap de uji	ACC	
Dinyatakan selesai tanggal : ...25. Mei..... 2021				

Mengetahui,
Ketua Program Studi,



Pembimbing,


Dwi Hastuti

Surabaya, 25 Mei 2021
Mahasiswa,


FA'AT RIYADI



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

FAKULTAS TEKNIK

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota
Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234
Website : www.ft.unipasby.ac.id E-mail : ft@unipasby.ac.id

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Pada

Hari, tanggal : 17-Juli-2021
Jam : 09.00
Tempat : Fakultas Teknik

Telah dilaksanakan Ujian Proposal :

Nama Mahasiswa : FA'AT RIADI
NIM : 173600025
Program Studi : Teknik Elektro
Judul : Rangkaian bangun acat
akuarium pintar berbasis INTERNET OF THINGS (IOT)
Bidang Keahlian : T. Elektro
Tanda Tangan : Au

Saran-saran perbaikan :

- * Ruang lingkup penulisannya kurang Rata
- * gambar flowchart keseluruhannya kurang jelas
- * gambar Rangkaian keseluruhan kurang jelas

Tim Penguji

Nama

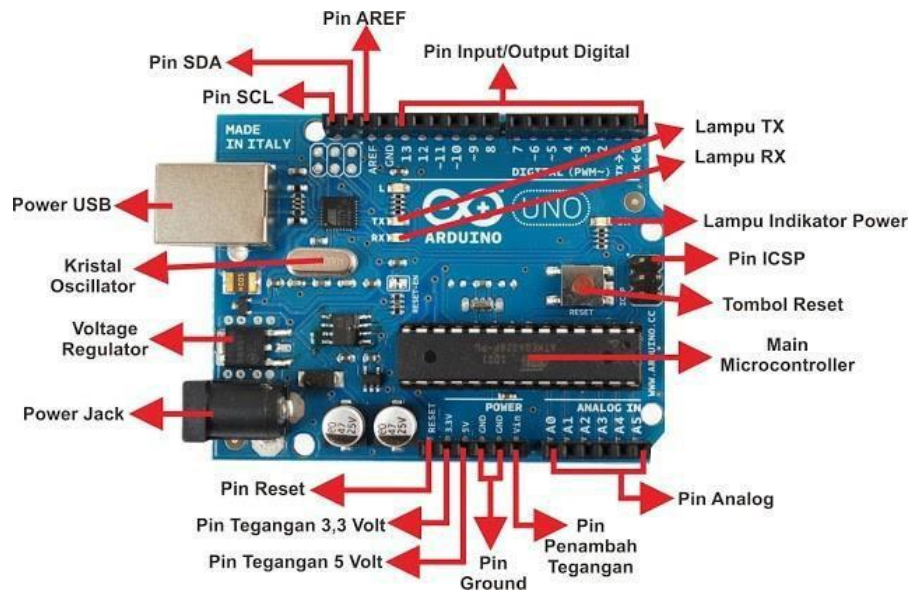
1. Amiasri, ST.MT.
2. Akbar Sujana

(Tanda tangan)

*) Jangka waktu perbaikan Proposal dua minggu setelah ujian.

Apabila waktu tersebut tidak dipenuhi, maka nilai Ujian Proposal dianggap batal dan mahasiswa yang bersangkutan diwajibkan mengulang Ujian lisan

LAMPIRAN 3



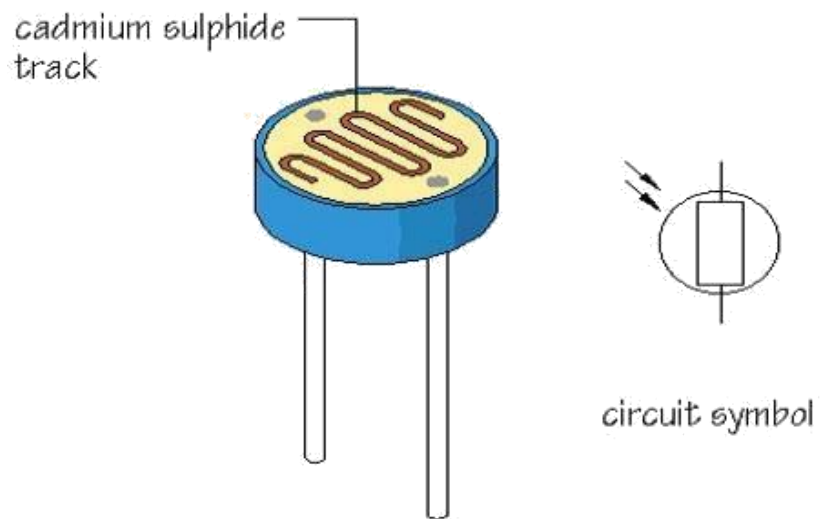
Gambar 2.1 Arduino Uno R3

(Sumber : www.nyebarilmu.com)



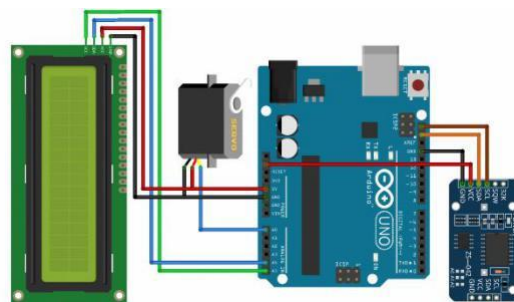
Gambar 2.2 Motor Servo

(Sumber : www.izito.ws)

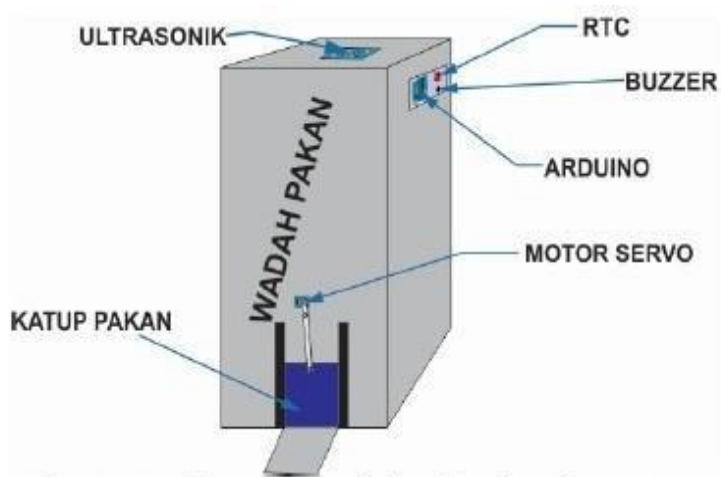


Gambar 2.5 LDR

(Sumber : www.bing.com)



Gambar 3.3 Rangkaian Keseluruhan Alat



Gambar 3.4 Desain Alat Tampak Depan



Gambar 4.1 Posisi Motor Servo Saat Berputar 90°



Gambar 4.2 LDR Menampilkan Informasi Waktu, Suhu dan Kejernihan Air
Pada Layar LCD



Gambar 4.3 Alat Akuarium Pintar Berbasis *Internet Of Things* (Iot)