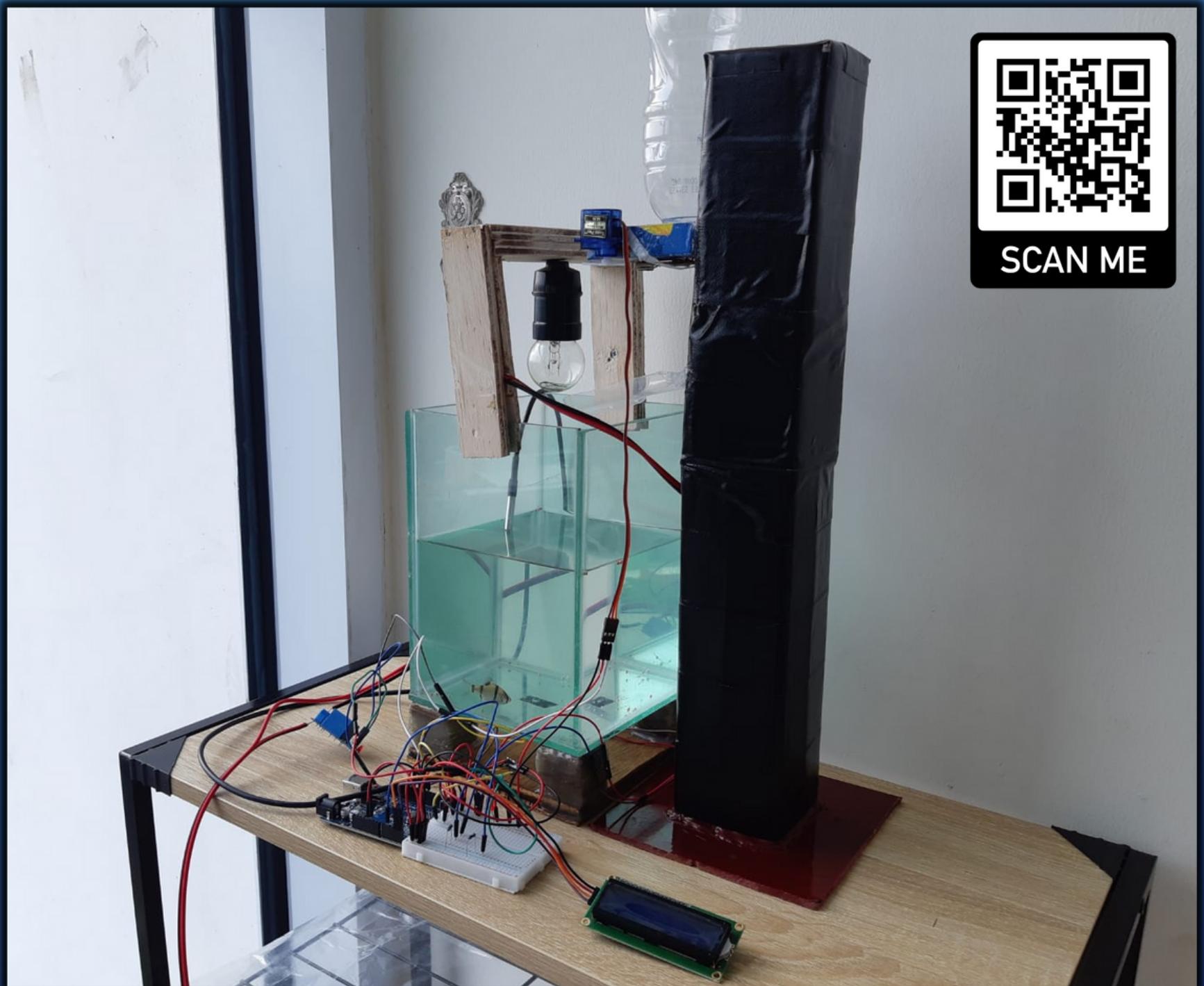




# Smart Aquarium

## Product



### Kesimpulan

Projek kami memiliki 3 fungsi yang akan membantu para pemelihara ikan. Ada fungsi memberi makan secara otomatis, mengecek kebersihan dengan keterangan lampu dan mengecek serta mengatur suhu di dalam aquarium. Kami yakin dengan sistem ini kita akan mengurangi tingkat kematian ikan peliharaan.

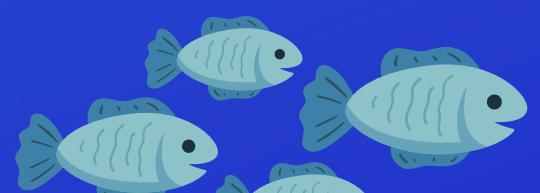
### Referensi

- [1] Firman Pradana Rachman dan handri santoso. (2022, Maret). Sistem Kontrol Suhu Dan Pakan Otomatis Dalam Aquarium Aquascape Menggunakan Nodemcu ESP8266 (Vol. 9, No. 1, Hal 352-364) [online]. Available: <https://jurnal.mdp.ac.id/index.php/jatisi/article/download/1464/652>. Penerbit : Universitas Pradita
- [2] Siti Nuraisah dan Didik Setiyadi. (2021). Rancangan bangun sistem pemberian ikan lele dan pergantian air kolam secara otomatis (Vol. 11, No. 2, Hal 22-33) [online]. Available: <https://jurnal.stmik.banisaleh.ac.id/ojs2/index.php/JIST/article/download/80/80>. Penerbit : Universitas Bina Insani
- [3] Vita Yanuar. (Juni 2017). Pengaruh pemberian jenis pakan yang berbeda terhadap laju pertumbuhan benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dan kualitas air di akuarium pemeliharaan (Vol. 42, No. 2, Hal 91-99) [online]. Available: <https://media.neliti.com/media/publications/223937-pengaruh-pemberian-jenis-pakan-yang-berbeda.pdf>. Penerbit : Universitas Antakusuma
- [4] Yunita Ari Sandy. (2022). Sistem Kendali Suhu dan Penganti Air Otomatis pada Akarium Menggunakan Fuzzy Logic Controller Berbasis Internet of Things (Vol. 11, No. 1, Hal 163-173) [online]. Available: <https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/JTE/article/download/46746/39325>. Penerbit : Universitas Negeri Surabaya
- [5] Vicky Rienaldhy dan Ahmad Ridho. Perencanaan dan pembuatan smart system pada aquarium ikan hias koki berbasis arduino (Hal 1-7) [online]. Available: <http://repository.untag-sby.ac.id/11487/77/JURNAL%20OPENELITIAN.pdf>. Penerbit : Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
- [6] Siti Nuraisah dan Didik Setiyadi. Rancangan bangun sistem pemberian ikan lele dan penganti air kolam secara otomatis menggunakan mikrokontroller (vol 11,no 2,hal 25- 33) [online]. Available: <https://jurnal.stmik.banisaleh.ac.id/ojs2/index.php/JIST/article/download/80/80>. Penerbit : Universitas Bina Insani

Anggota:

1. Raphael Nazareth - 2602049556
2. Christoper Kurniawan - 2602053010
3. Hendra Gunawan Suhartono - 2602115236
4. Tjong Jeremy Leoanrd - 2602102271

Dosen Pembimbing:  
 Muhammad Nurul Puji, S.Si., M.Si.



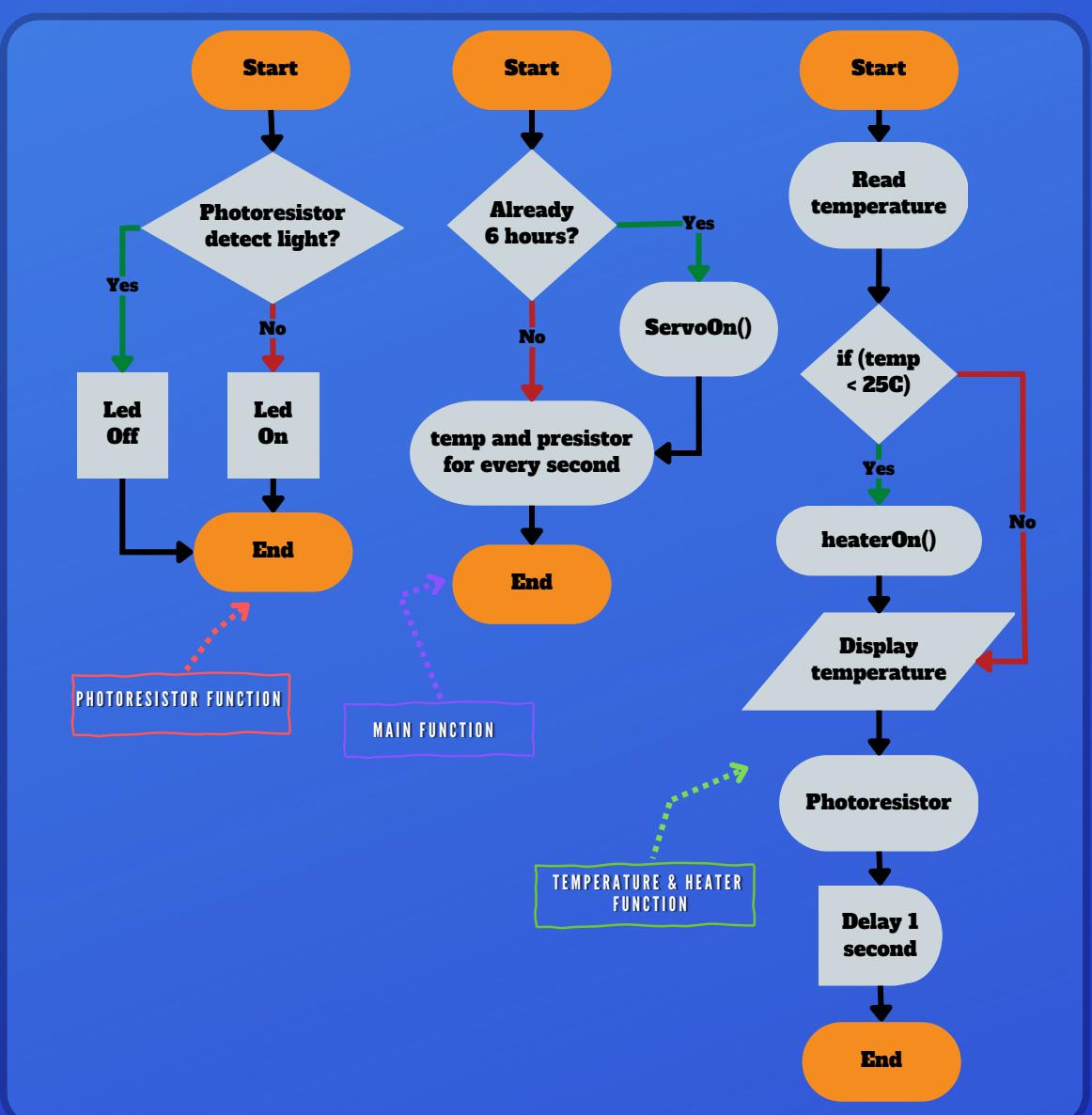
### Abstrak

Project kita merupakan sebuah smart sistem yang bertujuan untuk memudahkan pemelihara ikan dalam mengurus ikan mereka. Dengan sistem ini, pemelihara ikan tidak perlu khawatir lagi dengan keadaan aquariumnya karena akan dipantau terus oleh sistemnya.

### Latar Belakang dan Tujuan

Terdapat banyak pemelihara ikan yang tidak memiliki cukup waktu untuk memberi makan ikan mereka, membersihkan aquarium mereka, dan mengecek suhu aquarium mereka. Hal tersebut akan membuat air di aquarium lama-kelamaan menjadi kotor dan membuat ikan mati. Maka dari itu, kami membuat projek "Smart Aquarium" ini agar para pemelihara ikan tidak perlu repot-repot memberi makan ikan mereka, dan sekaligus dapat mengecek tingkat kebersihan dan suhu di dalam aquarium.

### Flow chart



### Block Diagram

