

**PENGEMBANGAN ALAT PEMBERI MAKAN IKAN OTOMATIS  
MENGUNAKAN ARDUINO**

**TUGAS AKHIR**

Tugas Akhir ini sebagai salah satu syarat untuk memenuhi gelar sarjana Teknik Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta



**Disusun Oleh :**

Moh. Hafidz Randy Handigar  
123130084

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
YOGYAKARTA  
2019**

**HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING**

**PENGEMBANGAN ALAT PEMBERI MAKAN IKAN OTOMATIS  
MENGUNAKAN ARDUINO**

Disusun Oleh :

Moh. Hafidz Randy Handigar

123130084

Telah diuji dan dinyatakan lulus oleh pembimbing  
pada tanggal 30 Juli 2019

Menyetujui  
Pembimbing I

Pembimbing II

Dessyanto Boedi P., S.T., M.T.  
NIK. 2 7512 00 0229 1

Mangaras Yanu F., S.T., M.Eng.  
NIK. 2 8201 13 0425 1

Mengetahui,  
Ketua Program Studi

Dr. Awang Hendrianto P., S.T., M.T.  
NIP 1977 07 25 2005 01 1001

**HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI**

**PENGEMBANGAN ALAT PEMBERI MAKAN IKAN OTOMATIS MENGGUNAKAN ARDUINO**

Disusun oleh:

Moh. Hafidz Randy Handigar  
123130084

Telah diuji dan dinyatakan lulus oleh penguji  
pada tanggal 30 Juli 2019

Menyetujui,  
Pembimbing I

Pembimbing II

Dessyanto Boedi P., S.T., M.T.  
NIK. 2 7512 00 0229 1

Mangaras Yanu F., S.T., M.Eng.  
NIK. 2 8201 13 0425 1

Penguji III

Heru Cahya Rustamaji, S.Si., M.T.  
NIK. 2 7106 96 0065 1

Penguji IV

Wilis Kaswidjanti, S.Si., M.Kom.  
NIK. 2 7604 00 0226 1



**Pernyataan**

Dengan ini kami menyatakan bahwa judul karya ilmiah  
Pengembangan Alat Pemberi Makan Ikan Otomatis Menggunakan Arduino  
Merupakan naskah karya ilmiah dari Skripsi/Tugas akhir mahasiswa :

Nama : Moh. Hafidz Randy Handigar  
Nim : 123130084

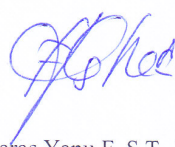
Judul Skripsi/ Tugas Akhir: Pengembangan Alat Pemberi Makan Ikan Otomatis Menggunakan Arduino  
Telah kami periksa dengan benar dan memenuhi kaedah penulisan ilmiah serta bebas dari plagiat kecuali cuplikan serta ringkasan yang terdapat didalamnya serta telah dijelaskan sumbernya(Sitasi) dengan jelas. Apabila pernyataan ini terbukti tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Pembimbing I



Dessyanto Boedi P, S.T., M.T.  
NIK. 2 7512 00 0229 1

Pembimbing II



Mangaras Yanu F, S.T., M.Eng.  
NIK. 2 8201 13 0425 1

Mengetahui,  
Ketua Program Studi



Dr. Awang Hendrianto Pratomo, S.T.,M.T.  
NIP. 1977 07 25 2005 01 1001

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah atas segala rahmat yang telah diberikan oleh Allah SWT, sebab tiada makna yang lebih besar dari pada rahmat dan hidayah yang telah diberikan oleh-Nya. Serta tak lupa shalawat serta salam selalu disanjungkan kepada junjungan Nabi besar, Nabi Muhammad SAW yang telah membawa kita dari alam yang gelap menuju terang benderang seperti sekarang ini. Sehingga tugas akhir yang berjudul “Pengembangan Alat Pemberi Makan Ikan Otomatis Menggunakan Arduino” dapat diselesaikan. Tugas akhir ini merupakan syarat terakhir yang harus ditempuh untuk menyelesaikan pendidikan pada jenjang Strata Satu (S1), pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta.

Sebagaimana dalam hidup bermasyarakat yang tidak mungkin lepas dari bantuan orang lain, begitu pula dalam penyusunan tugas akhir ini yang tidak lupa dari bantuan banyak pihak. Penulis ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dessyanto Boedi P., S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing 1 atas kritik, saran, motivasi dan bimbingan yang diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Mangaras Yanu F., S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing 2 atas kritik, saran, motivasi dan bimbingan yang diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak Dr. Awang Hendrianto P., S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika UPN “Veteran” Yogyakarta
4. Seluruh Dosen dan Pegawai Teknik Informatika UPN “Veteran” Yogyakarta atas keramahan, dukungan, dan bantuan yang diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

5. Seluruh teman-teman Teknik Informatika UPN “Veteran” Yogyakarta atas bantuan dan dukungan dalam mengerjakan tugas akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

6. Semua pihak yang telah berperan serta dalam penyusunan tugas akhir ini.

Tentunya sebagai manusia tidak pernah luput dari kesalahan, sehingga dalam penyusunan tugas akhir ini masih banyak terdapat kekeliruan dan kekurangan. Oleh karena itu mohon dimaafkan atas segala kesalahan dan kekurangan yang ada, serta tak lupa bagi para pembaca untuk dapat memberikan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan tugas akhir ini.

Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua orang dan tentunya bagi penulis sendiri, dan semoga Allah SWT selalu meridhoi semua umatnya, Amin.

Yogyakarta, Agustus 2019

Penulis