

**PEMBUATAN ALAT PEMBERIAN PAKAN OTOMATIS TERHADAP
IKAN BERBASIS MOBILE**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Dimas Eka Pambudi

13.11.7413

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PEMBUATAN ALAT PEMBERIAN PAKAN OTOMATIS TERHADAP IKAN BERBASIS MOBILE


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dimas Eka Pambudi

13.11.7413

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 2 Oktober 2016

Dosen Pembimbing,


Robert Marco, M.T.
NIK. 190302228

PENGESAHAN

SKRIPSI

PEMBUATAN ALAT PEMBERIAN PAKAN OTOMATIS TERHADAP IKAN BERBASIS MOBILE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dimas Eka Pambudi

13.11.7413

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Februari 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ahlihi Masruro, M.Kom.
NIK. 190302148

M. Rudyanto Arief, S.T, M.T.
NIK. 190302098

Robert Marco, M.T.
NIK. 190302228



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 27 Februari 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

PERYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu instansi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta , 26 februari 2018

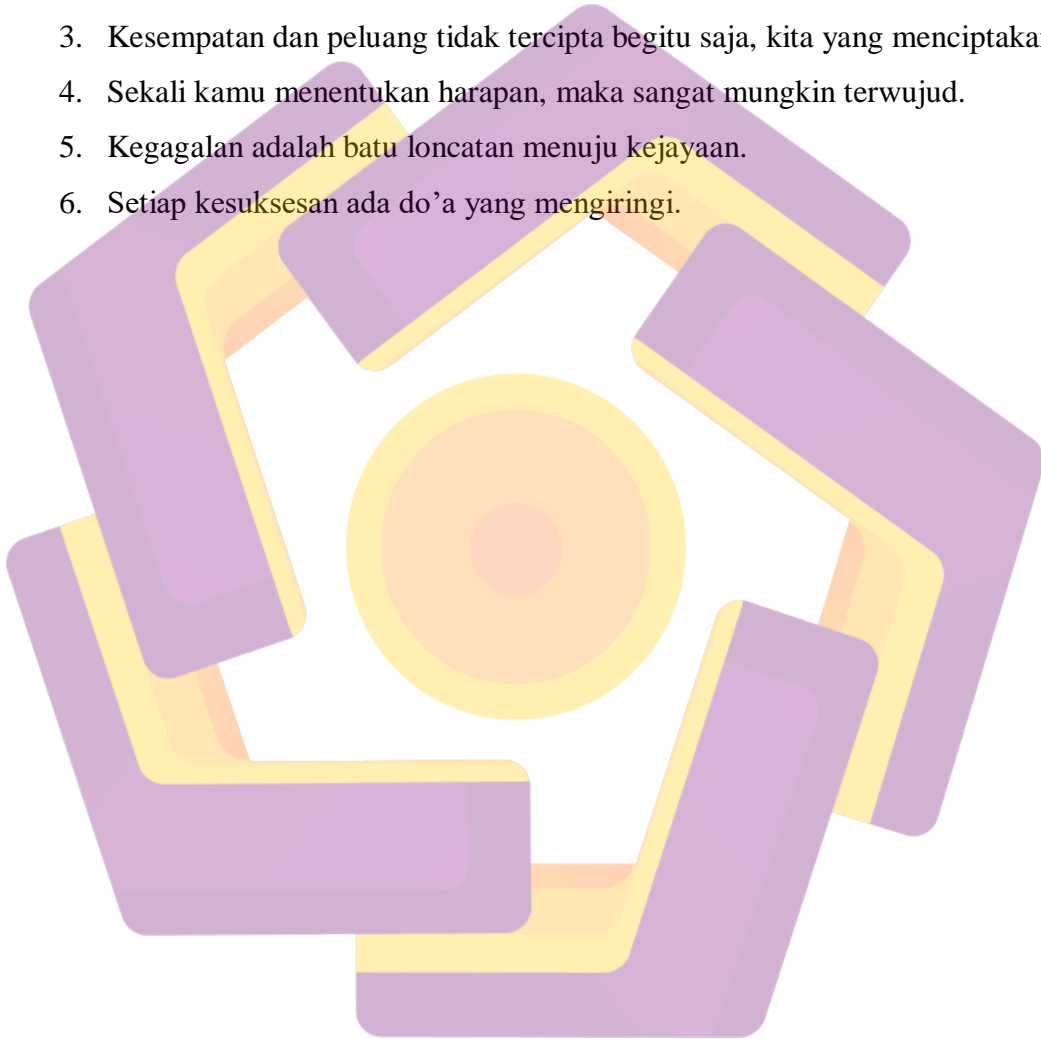


Dimas Eka Pambudi

NIM 13.11.7413

MOTTO

1. Belajar dari kemarin jangan sampai berhenti bertanya.
2. Semua impian bisa kita wujudkan jika kita memiliki keberanian untuk mengejanya.
3. Kesempatan dan peluang tidak tercipta begitu saja, kita yang menciptakan.
4. Sekali kamu menentukan harapan, maka sangat mungkin terwujud.
5. Kegagalan adalah batu loncatan menuju kejayaan.
6. Setiap kesuksesan ada do'a yang mengiringi.



PERSEMBAHAN

Pada halaman persembahan ini penulis mempersembahkan dan mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini :

1. Terima kasih dan syukur kepada Allah SWT yang memberikan nikmat tak terhingga seperti yang dirasakan penulis saat penyusunan skripsi.
2. Terima kasih kepada Ayah dan Ibu, dengan kerja keras, do'a dan motivasi beliau saya dapat menyelesaikan studi S1 sesuai dengan target.
3. Terima kasih kepada Eyang saya yaitu Eyang Dokter yang sudah menyekolahkan saya sampai kejenjang Perkuliahan ini.
4. Terima kasih kepada tiga sahabat saya yaitu Rengga, Elli dan Surya yang sudah ada dan mau membantu saya, support saya, sehingga saya menjadi termotivasi, pesan untuk ketiga sahabat saya adalah lekas selesai dan menyusul Wisuda.
5. Terima kasih kepada teman-teman saya di kampung, terutama Dadan yang sudah membantu saya sampai terselesainya skripsi ini.
6. Dan kepada seluruh teman-teman kelas 13-S1TI-10 yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu, Karena kalian semua yang selalu membantu selama studi dan menjadikan motivasi juga untuk menyelesaikan skripsi ini.
7. Terima kasih untuk dosen-dosen UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta yang sudah memberikan ilmunya kepada saya, sehingga saya mempunyai gelar S.kom.

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum wr.wb

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat, kemudahan, kelancaran dan hidayah-Nya, terbukti penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul "Pembuatan Alat Pemberian Pakan Otomatis Terhadap Ikan Berbasis Mobile" walaupun disadari masih banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penulis.

Skripsi ini merupakan salah satu bentuk persyaratan kelulusan jenjang Program Strata satu (S1) Jurusan Informatika pada UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.

Dalam pembuatan skripsi ini tentu saja penulis mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku Rektor UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
2. Krisnawati, S.Si.,M.T, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Robert Marko,MT , selaku pembimbing penulis dalam penyusunan skripsi.
4. Tim peguji, segenap dosen dan karyawan UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengalaman.
5. Kedua Otang Tua dan Eyang Dokter atas dukungan berupa do'a dan materi selama perkuliahan dan hingga terselesaikan skripsi ini.
6. Semua teman-teman 13 S1TI 10 yang telah ada dari awal perkuliahan sampai dengan sekarang.

7. Teman-teman semua yang penulis tidak bisa sebutkan satu per satu, karena kebaikan dan motivasi kalian skripsi ini bisa terselesaikan.

Penulis menyadari dalam penyusunan tugas akhir ini masih banyak kekurangan serta masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diperlukan. Semoga penyusunan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dalam menambah wawasan dan pengetahuan.

Akhir kata penulis ucapkan terima kasih atas ketersediaan untuk membaca skripsi ini.

Wassalamu'alaikum wr.wb

Yogyakarta, 26 Februari 2018

Penulis

INTISARI

Pemberian pakan terhadap ikan sangat berpengaruh bagi tumbuh kembang dan jual beli ikan tersebut, dalam pemanfaatannya pakan digunakan secara optimum, akan tetapi ada beberapa petani ikan yang dalam proses pemberiaan pakannya hanya asal dan tanpa takaran yang akurat dan yang dibutuhkan oleh perkembangan ikan tersebut.

Dengan kondisi tersebut, perlu dibuat suatu sistem yang dapat mengatur secara otomatis pemberian pakan, untuk area yang luas menggunakan sistem pemberian pakan otomatis. Kelebihan dari sistem ini diantaranya mudah diinstalasi sehingga dapat memudahkan dalam efisiensi dalam penggunaan pakan ikan.

Pada alat ini menggunakan smartphone yang diintegrasikan dengan bluetooth dan arduino sebagai mikrokontroler untuk menggerakkan motor servo sebagai kendali dari pintu otomatis. Manfaat dari alat ini sendiri adalah memberikan alternatif sistem pemberian pakan ikan otomatis untuk area kolam, karena sistem ini mampu memberikan pakan secara efektif.

Kata -kunci : pakan ikan, otomatis, arduino, mikrokontroler

ABSTRACT

Feeding the fish is very influential for the growth and sale and purchase of fish, in the utilization of feed is used optimum, but there are some fish farmers who are in the process pengiaan feed only the origin and without the accurate and required by the development of the fish.

Under these conditions, it is necessary to establish a system that can automatically manage feeding, for large areas using an automatic feeding system. The advantages of this system include easy to install so it can ease the efficiency in the use of fish feed.

In this tool using a smartphone that is integrated with bluetooth and arduino as a microcontroller to drive the servo motor as control of the automatic door. The benefits of this tool itself is to provide an alternative system of automatic fish feeding for the pool area, because this system is able to provide food effectively.

Keywords: *fish feed, automatic, arduino, microcontroller*

