

# **RANCANG BANGUN ALAT PEMBERI MAKAN KUCING BERBASIS ARDUINO DAN APLIKASI BLYNK**

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan  
Guna Meraih Gelar Sarjana S-1



**Oleh :**

**SITI AISYAH PURNAMASARI  
1021411066**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG  
2019**

**SKRIPSI/TUGAS AKHIR**

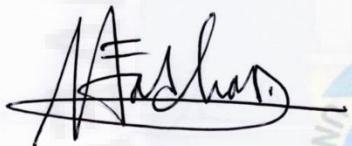
**RANCANG BANGUN ALAT PEMBERI MAKAN KUCING BERBASIS  
ARDUINO DAN APLIKASI BLYNK**

Dipersiapkan dan disusun oleh

**SITI AISYAH PURNAMASARI  
1021411066**

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji  
Tanggal 9 Januari 2019

Pembimbing Utama,



**Fardhan Arkan, S.T., M.T.**  
NP. 307406003

Pembimbing Pendamping,



**Tri Hendrawan Budianto, S.T., M.T**  
NP. 307196007

Pengaji,



**Ghiri Basuki Putra, S.T., M.T**  
NIP. 198107202012121003

Pengaji,



**Rudy Kurniawan, S.T., M.T**  
NIP. 198009142015041001

**SKRIPSI/TUGAS AKHIR**  
**RANCANG BANGUN ALAT PEMBERI MAKAN KUCING BERBASIS**  
**ARDUINO DAN APLIKASI BLYNK**

Dipersiapkan dan disusun oleh

SITI AISYAH PURNAMASARI  
1021411066

Telah diperiksa dan disetujui  
pada tanggal 9 Januari 2019

Pembimbing Utama



**Fardhan Arkan, S.T., M.T.**  
NP. 307406003

Pembimbing Pendamping



**Tri Hendrawan Budianto, S.T., M.T.**  
NP. 307196007

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Elektro,



**Irwan Dinata, S.T., M.T.**  
NIP. 198503102014041001

### **PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN**

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : SITI AISYAH PURNAMASARI  
NIM : 1021411066  
Judul : RANCANG BANGUN ALAT PEMBERI MAKAN KUCING  
BERBASIS ARDUINO DAN APLIKASI BLYNK

Menyatakan dengan ini, bahwa skripsi/tugas akhir saya merupakan hasil karya ilmiah saya sendiri yang didampingi tim pembimbing dan bukan hasil dari penjiplakan/plagiat. Apabila nantinya ditemukan adanya unsur penjiplakan di dalam karya skripsi saya ini, maka saya bersedia untuk menerima sanksi akademik dari Universitas Bangka Belitung sesuai dengan ketentuan dan peraturan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sehat, sadar tanpa ada tekanan dan paksaan dari siapapun.

Balunjuk, 9 Januari 2019



SITI AISYAH PURNAMASARI  
NIM 1021411066

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai sivitas akademik Universitas bangka Belitung, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : SITI AISYAH PURNAMASARI  
NIM : 1021411066  
Jurusan : TEKNIK ELEKTRO  
Fakultas : TEKNIK

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bangka Belitung **Hak Bebas Royalti Nonekslusif (Non-exclusive Royalti-Free Right)** atas tugas akhir saya yang berjudul :

### RANCANG BANGUN ALAT PEMBERI MAKAN KUCING BERBASIS ARDUINO DAN APLIKASI BLYNK

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Bangka Belitung berhak menyimpan, mangalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Balunijuk  
Pada tanggal : 9 Januari 2019  
Yang menyatakan,



(SITI AISYAH PURNAMASARI)

## **INTISARI**

Bagi pemilik kucing yang memiliki kesibukan yang sangat padat tentunya kegiatan memberi makan kucing dengan kebutuhan nutrisi pakan yang seimbang dan waktu yang teratur akan sangat sulit dilakukan. Masalah ini banyak membuat pecinta kucing ragu-ragu untuk memelihara kucing di rumah. Karena adanya permasalahan ini maka diperoleh inovasi untuk membuat tempat makan kucing yang dapat mengeluarkan makanan sesuai dengan berat makanan yang diinginkan, jadwal makan yang diinginkan, serta dapat mengetahui sisa pakan kucing di penampung besar dan pemberitahuan jadwal pemberian vitamin serta jadwal mandi pada kucing peliharaan, alat makan tersebut dapat dikontrol dan dipantau dengan menggunakan Android. Alat ini dirancang menggunakan Arduino ATmega2560, sensor loadcell, motor servo, Modul LM2596, sensor ultrasonik HC-SR04, lcd 16x2, ESP8266, dan penggunaan aplikasi Blynk pada Android sebagai pengontrol servo, serta menampilkan tanggal, waktu, nilai berat, dan sisa makanan. Hasil pengujian dari alat ini didapatkan bahwa loadcell dapat mengukur berat makanan kucing dengan akurasi rata-rata 97,04 % dan eror 2,96 % serta sensor ultrasonik HC-SR04 dapat mengukur sisa makanan pada penampung besar dengan akurasi rata-rata 97,27 % dan eror 2,73 %. Sistem pada alat ini dapat memberikan perintah pemberian makan kucing secara otomatis sesuai dengan jadwal yang telah diatur pada aplikasi Blynk.

**Kata kunci : Arduino, Blynk, Loadcell , Makanan Kucing, Ultrasonik**

## **ABSTRACT**

*For cat owners who have a very busy schedule, of course the activity of feeding cats with nutritional needs on a balanced diet and regular time will be very difficult. This problem makes many cat lovers hesitant to keep cats at home. Because of these problems, innovations have been made to create a place to eat cats that can remove food according to the weight of the desired food, the desired meal schedule, and be able to find out the rest of the cat's feed in large containers and notification of vitamin schedules and bathing schedules in pet cats, tools eating can be controlled and monitored using Android. This tool is designed by using Arduino ATmega2560, loadcell, servo motor, LM2596 module, HC-SR04 ultrasonic sensor, 16x2 lcd, ESP8266, and the use of the Blynk application on Android as a servo controller, and displays date, time, weight value, and leftovers. The test results from this tool found that loadcell can measure the weight of cat food with an average accuracy of 97.04% and error of 2,96 %, and the ultrasonic sensor HC-SR04 can measure food waste in large containers with an average accuracy of 97.27% and error of 2,73 %. The system in this tool can give orders for feeding cats automatically according to the schedule set in the Blynk application.*

**Keywords:** Arduino, Blynk, Cat Food, Loadcell, Ultrasonic

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

### **Motto:**

“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum hingga mereka mengubah diri mereka sendiri.”

(Q.S. Ar-Ra'd : 11)

“Barangsiapa yang menempuh suatu jalan untuk menuntut ilmu, Allah akan memudahkan baginya jalan ke surga.”

(HR .Muslim)

### **Persembahan:**

Skripsi ini kupersembahkan untuk

- Ayahanda (Muhson) dan Ibunda (Izaimah) tercinta yang selalu memberikan dukungan yang terbaik, cinta dan kasih sayangnya, kesabaran dan ketabahan dalam mengasuh, mendidik dan memberi nasihat kepada ku sejak kecil, serta selalu tak hentinya mendo'akan serta kakakku (Muhammad Imam Nasrullah) dan adikkku (Fina Afifah Aunatullah) yang sangat berarti bagiku, serta seluruh keluarga besar ku.
- Seluruh keluarga besar Teknik Elektro Universitas Bangka Belitung
- Almamater ku tercinta Universitas Bangka Belitung
- Semua teman-teman di Jurusan Teknik Elektro Angkatan 2014 dan seluruh kawan lainnya yang telah membantu dan memberikan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah, dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT. Atas limpahan rahmat dan hidayahNya sehingga peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul :

### RANCANG BANGUN ALAT PEMBERI MAKAN KUCING BERBASIS ARDUINO DAN APLIKASI BLYNK

Atas kesempatan, fasilitas dan bimbingan yang telah diberikan pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Wahri Sunanda, S.T., M.Eng., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bangka Belitung.
2. Bapak Irwan Dinata, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Bangka Belitung.
3. Bapak Fardhan Arkan, S.T., M.T, selaku Dosen Pembimbing Utama Skripsi dan Dosen Pembimbing Akademik.
4. Bapak Tri Hendrawan Budianto, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing Pendamping Skripsi.
5. Bapak Ghiri Basuki Putra, S.T., M.T., selaku Dosen Penguji Skripsi.
6. Bapak Rudy Kurniawan, S.T., M.T., selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektro dan Dosen Penguji Skripsi
7. Dosen-dosen dan staf Jurusan Teknik Elektro Universitas Bangka Belitung.
8. Ayahanda & Ibunda yang telah memberikan dukungan moral serta semangat yang luar biasa.
9. Kakak saya Muhammad Imam Nasrullah dan adik saya Fina Afifah Aunatullah yang telah memberikan dukungan semangat.
10. Rekan seperjuangan Jurusan Teknik Elektro Universitas Bangka Belitung 2014.
11. Sahabat yang selalu mendukung dan memberikan semangat serta doa dan kasih sayang kepada penulis (Ruke Fajar Putri, Gustarinawati, Vidya Elastika, Riska Indriani dan Liza Adhini Wulandari)

12. Teman- teman yang turut membantu selama penggerjaan skripsi ini ialah Elza Yusmaretha, M. Sutrisno, Hariffuzumar, Profitri Atmawarni, Musa Payung, Audia Atirah Ardyanto, Argi Syahputra, Bayu Saputra, Andrian, Dwi Bayu Ardyanto dan Yeni Elsira. Terimakasih banyak semoga kebaikan kalian dibalas oleh Allah SWT.
13. Teman-teman yang turut berjuang bersama di Laboratorium Jurusan Teknik Elektro dan saling memotivasi dalam penggerjaan Alat Tugas Akhir ini ialah Mito Aziz, Dzulfajri, Heriansyah, Haryanto, M. Budi Santoso, M. Yanuardi, M. Sany Pratama dan Kakang.

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....</b>	iv
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....</b>	v
<b>INTISARI .....</b>	vi
<b>ABSTRACT .....</b>	vii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	viii
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	ix
<b>DAFTAR ISI.....</b>	xi
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	xiv
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	xvii
<b>DAFTAR ISTILAH .....</b>	xviii
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	xxi
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	xxii
 <b>BAB I            PENDAHULUAN.....</b>	 1
1.1.        Latar Belakang .....	1
1.2.        Rumusan Masalah .....	2
1.3.        Batasan Masalah.....	2
1.4.        Tujuan Penelitian .....	3
1.5.        Manfaat Penelitian .....	3
1.6.        Keaslian Penelitian.....	3
1.7.        Sistematika Penulisan.....	4
 <b>BAB II        TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....</b>	 6
2.1        Tinjauan Pustaka .....	6
2.2        Landasan Teori .....	8
2.2.1    Kucing .....	8

2.2.2	Pakan Kucing .....	9
2.2.3	Mikrokontroler .....	11
2.2.4	Arduino ATmega2560 .....	12
2.2.5	Sensor.....	13
2.2.6	Sensor Loadcell.....	13
2.2.7	IC HX711 .....	14
2.2.8	Sensor Ultrasonik .....	15
2.2.9	Motor Servo .....	16
2.2.10	Modul LM2596 .....	17
2.2.11	LCD ( <i>Liquid Crystal Display</i> ) 16x2 .....	17
2.2.12	Modul Wifi ESP8266.....	18
2.2.13	Aplikasi Blynk .....	19
2.2.14	Android .....	20
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN.....</b>	<b>21</b>
3.1.	Alat dan Bahan Penelitian.....	21
3.1.1	Alat Penelitian.....	21
3.1.2	Bahan Penelitian .....	22
3.2.	Langkah Penelitian.....	24
3.2.1	Pengumpulan Alat dan Bahan.....	25
3.2.2	Perancangan Sistem Alat Pemberi Makan Kucing .....	25
3.2.3	Pembuatan Alat Pemberi Makan Kucing .....	27
3.2.3.1	Perancangan Alat .....	27
3.2.3.2	Pembuatan Sistem Pengendali .....	28
3.2.3.2.A	Pembuatan Rangkaian Elektronika Sistem Pemberi Makan Kucing .....	28
3.2.3.2.B	Pembuatan Program Pengendalian Pemberi Makan Kucing.....	29
3.2.3.2.C	Pembuatan Antarmuka Aplikasi Blynk .....	35
3.2.4	Pengujian Sistem.....	43
3.2.5	Analisa Hasil .....	44
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>45</b>

4.1	Hasil Perancangan Alat .....	45
4.2	Pengujian Alat.....	51
4.3	Pengujian Motor Servo .....	52
4.3.1	Motor Servo 1 .....	52
4.3.2	Motor Servo 2 .....	58
4.4	Pengujian Sensor Loadcell.....	62
4.5	Pengujian Sensor Ultrasonik .....	80
4.6	Hasil Pengujian Notifikasi Pada Aplikasi Blynk .....	83
4.6.1	Notifikasi Pakan Kucing Sudah Sedikit.....	83
4.6.2	Notifikasi Waktu Kucing Mandi Dan Pemberian Vitamin .....	85
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN .....</b>	<b>87</b>
5.1.	Kesimpulan .....	87
5.2.	Saran.....	87
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>88</b>
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1	Arduino Mega 2560 .....
Gambar 2.2	Sensor Loadcell .....
Gambar 2.3	Prinsip Kerja Sensor Loadcell.....
Gambar 2.4	Sensor Ultrasonik .....
Gambar 2.5	Motor Servo.....
Gambar 2.6	Modul LM2596 .....
Gambar 2.7	<i>Liquid Crystal Display 16x2</i> .....
Gambar 2.8	Modul Wifi ESP8266.....
Gambar 2.9	Aplikasi Blynk Dan Sistem Kerja Blynk .....
Gambar 2.10	Sistem Operasi <i>Smartphone</i> .....
Gambar 3.1	Diagram Alir Tahap Penelitian.....
Gambar 3.2	Blok Diagram Perancangan Sistem.....
Gambar 3.3	Rancangan Alat Pemberi Makan Kucing .....
Gambar 3.4	Arsitektur Sistem Pengendali .....
Gambar 3.5	Tampilan Membuat Proyek .....
Gambar 3.6	Tampilan <i>New Project</i> .....
Gambar 3.7	Tampilan Setelah Melakukan Pembuatan <i>Project</i> .....
Gambar 3.8	Tampilan <i>Widget Box</i> .....
Gambar 3.9	Tampilan <i>Value Display Settings</i> .....
Gambar 3.10	Tampilan <i>Slider Settings</i> .....
Gambar 3.11	Tampilan <i>Labeled Value Settings</i> .....
Gambar 3.12	Tampilan <i>Level V Settings</i> .....
Gambar 3.13	Tampilan <i>LCD Settings</i> .....
Gambar 3.14	Tampilan <i>Eventor Settings</i> .....
Gambar 3.15	Tampilan <i>Notification Settings</i> .....
Gambar 3.16	Tampilan Antarmuka Sistem Pemberi Makan Kucing .....
Gambar 3.17	Diagram Alir Pengujian Alat Pemberi Makan Kucing .....
Gambar 4.1	Tampilan Alat Pemberi Makan Kucing Tampak Depan .....

Gambar 4.2	Tampilan Alat Pemberi Makan Kucing Pada Bagian Dalam.....	46
Gambar 4.3	Tampilan Alat Pemberi Makan Kucing Tampak Atas .....	47
Gambar 4.4	Tampilan Bagian Dalam Alat Pemberi Makan Kucing Tampak Atas .....	48
Gambar 4.5	Gerbang Makanan Pada Alat Pemberi Makan Kucing .....	48
Gambar 4.6	Wadah Penimbang Berat Pakan Kucing .....	49
Gambar 4.7	Servo Pembalik Wadah Timbangan Pakan Kucing .....	50
Gambar 4.8	Kotak Komponen Rangkaian Elektronis.....	50
Gambar 4.9	Kotak Komponen Rangkaian Elektronis Saat Terbuka.....	51
Gambar 4.10	Gerbang Makanan Dalam Posisi Terbuka.....	52
Gambar 4.11	Gerbang Makanan Dalam Posisi Tertutup .....	53
Gambar 4.12	Grafik Data Hasil Pengujian Waktu Motor Servo 1 Bekerja .....	55
Gambar 4.13	Grafik Berat Makanan Yang Keluar Dipengaruhi Oleh Waktu Delay Gerbang Makanan Buka Dengan Menutup .....	56
Gambar 4.14	Motor Servo 2 Membalikan Wadah Timbangan.....	58
Gambar 4.15	Motor Servo 2 Memposisikan Wadah Timbangan Pada Posisi Menimbang .....	59
Gambar 4.16	Grafik Data Hasil Pengujian Waktu Motor Servo 2 Bekerja .....	61
Gambar 4.17	Kucing Mini Tampak Atas .....	63
Gambar 4.18	Kucing Mini Tampak Samping .....	63
Gambar 4.19	Kucing Miongbin .....	64
Gambar 4.20	Kucing Kimwoobin .....	65
Gambar 4.21	Pengaturan Berat Pakan Pada Waktu Pagi .....	66
Gambar 4.22	Pengaturan Makanan Diluncurkan Ke Wadah Pakan Kucing Pada Waktu Pagi .....	67
Gambar 4.23	Pengaturan Memposisikan Wadah Timbangan Ke Posisi Menimbang Pada Waktu Pagi .....	67
Gambar 4.24	Pengaturan Berat Pakan Pada Waktu Siang .....	68
Gambar 4.25	Pengaturan Makanan Diluncurkan Ke Wadah Pakan Kucing Pada Waktu Siang .....	69

Gambar 4.26	Pengaturan Memposisikan Wadah Timbangan Ke Posisi Menimbang Pada Waktu Siang.....	69
Gambar 4.27	Pengaturan Berat Pakan Pada Waktu Malam.....	70
Gambar 4.28	Pengaturan Makanan Diluncurkan Ke Wadah Pakan Kucing Pada Waktu Malam.....	71
Gambar 4.29	Pengaturan Memposisikan Wadah Timbangan Ke Posisi Menimbang Pada Waktu Malam.....	71
Gambar 4.30	Grafik Perbandingan Hasil Pengujian Berat Pakan Kucing Yang Terukur Untuk Waktu Pagi Pukul 07:00 WIB .....	73
Gambar 4.31	Grafik Hasil Pengujian Sensor Loadcell Untuk Waktu Pagi Pukul 07:00 WIB .....	75
Gambar 4.32	Grafik Perbandingan Hasil Pengujian Berat Pakan Kucing Yang Terukur Untuk Waktu Siang Pukul 12:00 WIB .....	76
Gambar 4.33	Grafik Hasil Pengujian Sensor Loadcell Untuk Waktu Siang Pukul 12:00 WIB .....	77
Gambar 4.34	Grafik Perbandingan Hasil Pengujian Berat Pakan Kucing Yang Terukur Untuk Waktu Malam Pukul 19:00 WIB .....	78
Gambar 4.35	Grafik Hasil Pengujian Sensor Loadcell Untuk Waktu Malam Pukul 19:00 WIB.....	79
Gambar 4.36	Grafik Hasil Pengujian Sensor Ultrasonik .....	82
Gambar 4.37	Tampilan <i>Level</i> Pakan Kucing Pada Aplikasi Blynk .....	83
Gambar 4.38	Notifikasi Pakan Kucing Sudah Sedikit Pada Aplikasi Blynk.....	84
Gambar 4.39	Notifikasi Pemberitahuan Waktu Kucing Mandi Dan Pemberian Vitamin Pada Aplikasi Blynk.....	85
Gambar 4.40	Tampilan <i>Setting</i> Notifikasi Waktu Kucing Mandi.....	85
Gambar 4.41	Tampilan <i>Setting</i> Notifikasi Waktu Pemberian Vitamin Kucing...86	

## **DAFTAR TABEL**

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1	Kebutuhan Nutrisi Pada Kucing .....9
Tabel 2.2	Gejala Malnutrisi Berbagai Nutrisi Pada Kucing .....10
Tabel 3.1	Alat Penelitian.....21
Tabel 3.2	Bahan Penelitian .....22
Tabel 4.1	Hasil Pengujian Waktu Motor Servo 1 Bekerja.....53
Tabel 4.2	Hasil Pengujian Waktu Motor Servo 2 Bekerja.....59
Tabel 4.3	Hasil Pengujian Sensor Loadcell Pada Alat Pemberi Makan Kucing .....72
Tabel 4.4	Hasil Pengujian Sensor Ultrasonik Pada Alat Pemberi Makan Kucing .....80

## DAFTAR ISTILAH

<i>Reservoir</i>	: Waduk Air
<i>Prototype</i>	: Bentuk Dasar
<i>Synthesizer</i>	: Pengsistesis
<i>Mobile Phone</i>	: Telepon Genggam
<i>Phone</i>	: Telepon
<i>Printer</i>	: Pencetak
<i>Scanner</i>	: Penyaring Gambar
<i>Player</i>	: Pemain
<i>Board</i>	: Papan
<i>Input</i>	: Masukan
<i>Output</i>	: Keluaran
<i>Power</i>	: Tenaga
<i>Reset</i>	: Memasang Kembali
<i>Battery</i>	: Baterai
<i>Hardware</i>	: Perangkat Keras
<i>Strain Gauges</i>	: Mengukur Tegangan
<i>Sheet</i>	: Lembaran
<i>User-Friendly</i>	: Mudah Digunakan
<i>Keypad</i>	: Tombol Ketik
<i>Station</i>	: Stasiun
<i>Access Point</i>	: Tempat Masuk
<i>Both</i>	: Keduanya
<i>Firmware Default</i>	: Kegagalan Perangkat Terintegrasi
<i>Firmware</i>	: Perangkat Terintegrasi
<i>Open Source</i>	: Sumber Terbuka
<i>Basic Programming</i>	: Dasar Penyusunan Kode
<i>Network</i>	: Jaringan
<i>Slot</i>	: Celah
<i>Connection</i>	: Koneksi

<i>Module</i>	: Modul
<i>Platform</i>	: Podium
<i>Dashboard</i>	: Papan Instrumen
<i>Shield</i>	: Pelindung
<i>Chip</i>	: Keping
<i>Library</i>	: Perpustakaan
<i>Software</i>	: Perangkat Lunak
<i>Website</i>	: Situs Internet
<i>Upload</i>	: Mengunggah
<i>Verify</i>	: Memeriksa
<i>Short Cut</i>	: Jalan Pintas
<i>Error</i>	: Kesalahan
<i>Password</i>	: Kata Sandi
<i>Script</i>	: Tulisan
<i>Variable</i>	: Berubah-Ubah
<i>Setup</i>	: Pemasangan
<i>Check List</i>	: Daftar Nama
<i>Keyboard</i>	: Papan Tombol
<i>Log In</i>	: Masuk
<i>Feeding Cat</i>	: Pemberi Makan Kucing
<i>New Project</i>	: Rancangan Baru
<i>Device</i>	: Alat
<i>Connection Type</i>	: Tipe Koneksi
<i>Theme</i>	: Tema
<i>Dark</i>	: Gelap
<i>Create Project</i>	: Membuat Rancangan
<i>Project</i>	: Rancangan
<i>Box</i>	: Kotak
<i>Value Display</i>	: Tampilan Nilai
<i>Labeled Value</i>	: Tampilan Catatan
<i>Level V</i>	: Ketinggian V

- Notification* : Notifikasi  
*Value Display Settings* : Tampilan Pengaturan Nilai  
*Settings* : Pengaturan  
*Labeled Value Settings* : Tampilan Pengaturan Catatan  
*Level V Settings* : Pengaturan Ketinggian V  
*Button Settings* : Pengaturan Tombol  
*Notification Settings* : Pengaturan Notifikasi  
*Troubleshooting* : Memecahkan Kesulitan

## **DAFTAR SINGKATAN**

WiFi	: <i>Wireless Fidelity</i>
LCD	: <i>Liquid Crystal Display</i>
PLC	: <i>Programmable Logic Controller</i>
LED	: <i>Light Emitting Diode</i>
SG	: <i>Strain Gauges</i>
ADC	: <i>Analog to Digital Converter</i>
OHA	: <i>Open Handset Alliance</i>

## **DAFTAR LAMPIRAN**

**LAMPIRAN A** Script Arduino Rancang Bangun Alat Pemberi Makan Kucing Berbasis Arduino Dan Aplikasi Blynk.

**LAMPIRAN B** Pembuatan Alat dan Antarmuka Aplikasi Blynk

**LAMPIRAN C** Tabel Hasil Pengujian Alat Pemberi Makan Kucing