

DAFTAR ISI

TANDA PENGESAHAN SKRIPSI	i
KATA PENGANTAR	ii
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
PERNYATAAN KEALSIAN SKRIPSI.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Rancangan	4
1.3 Batasan Rancangan	4
1.4 Spesifikasi Rancangan	5
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	6
2.1 Deskripsi Konsep	6
2.2 Diagram Blok Rancangan	7
2.3 Aplikasi Android.....	8
2.4 Mikrokontroler	9
2.5 <i>Wireless Fidelity</i> (Wi-Fi)	9
2.6 Plastik.....	9
2.7 Motor Servo	10
2.8 Sensor Berat (<i>Load Cell</i>)	11
BAB 3 REALISASI RANCANGAN	13
3.1 Pemilihan Tipe Komponen	13
3.1.1 Aplikasi Blynk.....	13
3.1.2 NodeMCU.....	13

3.1.3	Arduino IDE	14
3.1.4	Toples Plastik PET	15
3.1.5	Motor Servo MG90S	15
3.1.6	Motor Servo MG996R.....	16
3.1.7	<i>Load Cell Single Point</i>	17
3.2	Realisasi Rancangan Subsystem.....	18
3.2.1	Realisasi Rancangan Modul Aplikasi Pencampur.....	18
3.2.2	Realisasi Rancangan Modul Pemroses	19
3.2.3	Realisasi Rancangan Modul Penampung.....	21
3.2.4	Realisasi Rancangan Modul Penimbang	22
3.3	Realisasi Keseluruhan Sistem	23
BAB 4 HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS.....		26
4.1	Pengujian dan Analisis Subsystem	26
4.1.1	Pengujian dan Analisis Modul Aplikasi Pencampur	26
4.1.2	Pengujian dan Analisis Modul Pemroses	27
4.1.3	Pengujian dan Analisis Modul Penampung.....	28
4.1.4	Pengujian dan Analisis Modul Penimbang.....	28
4.2	Pengujian dan Analisis Keseluruhan Sistem.....	29
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		33
5.1	Kesimpulan	33
5.2	Saran	33
DAFTAR ACUAN		34
LAMPIRAN.....		36