

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Halaman
2.1 Sensor Jarak	6
2.2 Motor Servo	8
2.3 Wemos D1	10
2.4 Pengaruh Penempatan Konduktor	13
2.5 Prinsip Kerja Motor DC	14
2.6 Kurva Torsi dan Kecepatan	15
2.7 Motor L298N	17
2.8 Module Voltage Regulator LM 2596	18
2.9 Tampilan Software Arduino IDE	19
2.10 Tampilan Aplikasi Web App Inventor 2 (1)	22
2.11 Tampilan Aplikasi Web App Inventor 2 (2)	23
2.12 Tampilan Analytics	24
2.13 Tampilan Authentication	25
2.14 Tampilan Realtime Database	26
2.15 Tampilan Storage	27
2.16 Tampilan Hosting	27
2.17 Tampilan Function	28
2.18 Tampilan Crashlytic	29
2.19 Tampilan Performance	30
2.20 Tampilan Test Lab	30
2.21 Tampilan Cloud Messaging	31
2.22 Tampilan Remote Config	32
2.23 Tampilan A/B Testing	33
2.24 Tampilan Dynamic Links	34
3.1 Diagram Blok Rancangan	35
3.2 Rangka Dasar Tempat Sampah	39
3.3 Pembuka dan Penutup Tempat Sampah	39

3.4	Akrilik Bening	40
3.5	Engsel Penyangga	40
3.6	Motor Servo	41
3.7	Sensor HC-SR04	41
3.8	<i>Stainless Shaft</i>	42
3.9	<i>Holder</i> Akrilik & Motor DC	42
3.10	Rangkaian Pemasat Sampah	43
3.11	Limit Switch	43
3.12	Tampilan <i>Term of Service</i> App Inventor	45
3.13	Tampilan Ketika Memulai Project	45
3.14	Pembuatan Project Baru	46
3.15	Komponen Desainer	46
3.16	Aplikasi Hasil Rancangan	47
3.17	Blok Hasil Rancangan	48
3.18	Tampilan Awal Firebase	49
3.19	Tampilan Pembuatan <i>Project</i> Baru	49
3.20	Hasil Perancangan Firebase	50
3.21	Tampilan Untuk <i>Add Library</i>	51
3.22	Tampilan Untuk <i>Install Library</i>	51
3.23	Pemilihan Boards Pada Aplikasi	52
3.24	Pemilihan Boards CPU Frequency	52
3.25	Pemilihan <i>Upload Speed</i>	53
3.26	<i>Flow Chart</i> Sistem 1	54
3.27	Program Buka Tutup Tempat Sampah	55
3.28	<i>Flow Chart</i> Sistem 2	56
3.29	Program Pemasatan Sampah	57
3.30	<i>Flow Chart</i> Sistem Utuh	58
4.1	<i>Prototype</i> Tampak Depan	59
4.2	<i>Prototype</i> Tampak Belakang	60
4.3	<i>Prototype</i> Tampak Atas	60

4.4 Pengukuran Input Model LM 2596	62
4.5 Pengukuran Output Model LM 2596	62
4.6 Pengukuran Jarak 25 cm	64
4.7 Level Sampah Sebelum Dilakukan Pemasangan	67
4.8 Level Sampah Setelah Dilakukan Pemasangan	67
4.9 Tampilan Status dan Jarak Pada Serial Monitor	69

