

## DAFTAR GAMBAR

### Contents

Gambar 2 1 Konsep Smart Home .....	8
Gambar 2 2 Rapsberry Pi 3 Mode B .....	10
Gambar 2 3 Motor Servo MG995 .....	12
Gambar 2 4 Prinsip Kerja Motor Servo.....	14
Gambar 2 5 Motor Servo .....	14
Gambar 2 6 Contoh Push Button .....	15
Gambar 2 7 Tampilan Desktop Rapsbian.....	17
Gambar 2 8 Logo Blynk .....	18
Gambar 3 1 Gambaran Umum Sistem .....	20
Gambar 3 2 Blok Diagram Sistem .....	21
Gambar 3 3 Rapsberry & Servo Motor .....	22
Gambar 3 4 Gambar Kunci Grinder .....	23
Gambar 3 5 Gambar Mangkuk Besi.....	23
Gambar 3 6 Led .....	24
Gambar 3 7 Push Button .....	24
Gambar 3 8 Diagram Keseluruhan.....	25
Gambar 3 9 Diagram Alir Keseluruhan .....	26
Gambar 3 10 Tampilan Blynk yang sudah terhubung dengan alat .....	27
Gambar 3 11 Pemrograman aplikasi blynk .....	28
Gambar 3 12 Pemrograman Aplikasi Blynk.....	28
Gambar 3 13 Pemrograman Aplikasi Blynk.....	29
Gambar 4 1 Hasil Perancangan Mekanik alat tampak luar.....	30
Gambar 4 2 Mekanik alat tampak luar .....	32
Gambar 4 3 Mekanik Tampak Dalam .....	33
Gambar 4 4 Mangkuk Tampak Dalam .....	33
Gambar 4 5 Mangkuk Tampak Dalam .....	34
Gambar 4 6 Penyambungan Rapsberry Pi pada motor servo .....	34
Gambar 4 7 Sketch Selesai .....	37
Gambar 4 8 Tampilan Serial Motor .....	38
Gambar 4 9 Tampilan Serial Motor Tidak Menedapat Sinyal.....	39
Gamabr 4 10 Pengujian Sistem ketika normal .....	40
Gambar 4 11 Pengujian Sistem Ketika Normal.....	41
Gambar 4 12 Keadaan Aplikasi Blynk Normal.....	42