

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Set Infus.....	8
Gambar 2.2 Emboli .....	10
Gambar 2.3 MIT App Inventor .....	11
Gambar 2.4 GUI dari MIT App Inventor .....	11
Gambar 2.5 Database Firebase.....	12
Gambar 2.6 Wemos D1 R1 .....	13
Gambar 2.7 Motor Servo.....	20
Gambar 2.8 Prinsip Kerja Motor Servo .....	21
Gambar 2.9 <i>Internal Pin Connection Optocoupler</i> .....	22
Gambar 2.10 LED Infra Merah .....	22
Gambar 2.11 Sensor <i>Flame</i> .....	23
Gambar 2.12 Sensor <i>Loadcell</i> .....	24
Gambar 2.13 Konfigurasi Jembatan <i>Wheatstone</i> pada <i>Loadcell</i> .....	24
Gambar 2.14 <i>Strain Gauge</i> .....	25
Gambar 2.15 <i>Strain Gauge Loadcell</i> mengalami Penekanan .....	26
Gambar 2.16 Bentuk Modul IC HX711 .....	27
Gambar 2.17 Bentuk fisik dari <i>Buzzer</i> .....	27
Gambar 3.1 Blok Diagram Sistem Monitoring Infus.....	28
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Monitoring Infus .....	30
Gambar 3.3 Wiring Otomatisasi dan Pemantauan Set Infuse Pasien.....	31
Gambar 3.4 Rangkaian Motor Servo dengan Wemos.....	32
Gambar 3.5 Rangkaian Sensor <i>Loadcell</i> Dengan pin Wemos .....	33
Gambar 3.6 Rangkaian Buzzer Dengan pin Wemos .....	33
Gambar 3.7 Proses Pemrograman .....	34
Gambar 3.8 Pengenalan Pin Arduino IDE .....	35
Gambar 3.9 Program <i>Void Setup</i> .....	36
Gambar 3.10 Program untuk ke Firebase dan Serial Monitor .....	37

Gambar 3.11 Perancangan Aplikasi MIT App Inventor .....	38
Gambar 4.1 Hasil Perancangan Mekanik Alat Keseluruhan.....	39
Gambar 4.2 Gambar Mekanik Tampak Depan .....	40
Gambar 4.3 Penyambung Keseluruhan.....	41
Gambar 4.4 Sketch Selesai Di Verify/Compile .....	43
Gambar 4.5 Port Wemos Terdeteksi Oleh Laptop/Notebook .....	44
Gambar 4.6 Port Wemos Pada Program Arduino IDE .....	44
Gambar 4.7 Board Wemos Pada Program Arduino IDE .....	45
Gambar 4.8 Proses Upload Ke Wemos D1 R1 .....	46
Gambar 4.9 Proses Uploading Selesai .....	46
Gambar 4.10 Hasil Pengujian Aplikasi Firebase .....	52

