

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Tabel Jurnal	9
Gambar 2.2 Diagram Lingkaran Jurnal	9
Gambar 2.3 Nebulizer Ultrasonik	10
Gambar 2.4 Ilustrasi Ultrasound Nebulizer	15
Gambar 2.5 Piezoelektrik	16
Gambar 2.6 <i>Mouthpiece</i>	17
Gambar 2.7 Tubing/Selang	17
Gambar 2.8 Display LCD 16X2	18
Gambar 2.9 Serial Komunikasi I2C	20
Gambar 2.10 Arduino Uno	21
Gambar 3.1 Flowchart Perancangan Alat	32
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Alat	33
Gambar 3.3 Blok Diagram	34
Gambar 3.4 Perencanaan Rangkaian Power Supply	35
Gambar 3.5. Perancangan Rangkaian display	36
Gambar 3.6. Rangkaian Koneksi I2C dan Arduino Uno	37
Gambar 3.7. Rangkaian Level Pengkabutan	40
Gambar 3.8 Perancangan Desain Aplikasi MIT App Inventor	41
Gambar 3.9 Perancangan Blocks Aplikasi MIT App Inventor	41
Gambar 3.10 Perancangan Blocks Koneksi Bluetooth App Inventor	42
Gambar 3.11. Representasi pada Variable Volume cairan obat	44
Gambar 3.12. Representasi pada Variable Mode Pengkabutan	46
Gambar 3.13. Representasi pada Variable Waktu Pemakaian	48
Gambar 4.1 Hasil Perancangan Alat	50
Gambar 4.2 Hasil Pengujian Timer	53
Gambar 4.3. Pengisian volume cairan obat dan waktu stopwatch	60
Gambar 4.4. Hasil Waktu Pemakaian dengan metode Fuzzy	62
Gambar 4.5. Grafik Hasil Waktu Pemakaian Alat dan Fuzzy	64