

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Dishwasher.....	6
Gambar 2. 2 Diagram Blok Sensor Warna TCS3200.....	8
Gambar 2. 3 Konfigurasi Pin TCS3200.....	9
Gambar 3. 1 Desain Keseluruhan Sistem	11
Gambar 3. 2 Diagram Blok.....	12
Gambar 3. 3 Wiring Diagram	14
Gambar 3. 4 Proses Kendali logika fuzzy.....	14
Gambar 3. 5 Klasifikasi Tigkat Noda	15
Gambar 3. 6 Desain Perangkat Keras	18
Gambar 3. 7 Flowchart Bagian 1	19
Gambar 3. 8 Flowchart Bagian 2	20
Gambar 3. 9 Flowchart Bagian 3	21
Gambar 3. 10 Arduino Mega 2560	23
Gambar 3. 11 Driver Motor IBT.....	24
Gambar 3. 12 Motor DC 12v Gearbox	25
Gambar 3. 13 Pompa Air	25
Gambar 3. 14 Driver Motor L298N.....	26
Gambar 3. 15 Sensor Warna TCS 3200.....	27
Gambar 3. 16 Sensor LDR.....	27
Gambar 3. 17 Keypad 4x4 Matrix	28
Gambar 3. 18 Sensor Jarak Proximity	28
Gambar 4. 1 Pengujian Peralatan Mekanik	30
Gambar 4. 2 Jarak Sensor Proximity ke Objek.....	32
Gambar 4. 3 Jarak Sensor LDR dan Sensor Warna TCS3200.....	34
Gambar 4. 4 Kondisi Piring Bersih 100%	35
Gambar 4. 5 Kondisi Piring Sedang 53%.....	35
Gambar 4. 6 Kondisi Piring Kotor 30%	36