

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Overall function Plastic Injection Molding.....	12
Gambar 3. 2 Function tree Plastic Injection Molding Skala Rumah Tangga.....	12
Gambar 3. 3 Diagram Blok Sistem Plastic Injection Molding	14
Gambar 3. 4 Diagram Blok Level 1 Plastic Injection Molding	15
Gambar 3. 5 Diagram Blok Level 2 Pemanas	17
Gambar 3. 6 Diagram Blok Level 2 Aktuator Pendorong	18
Gambar 3. 7 Diagram Blok Level 2 Cetakan	18
Gambar 3. 8 Diagram Blok Level 2 Display.....	19
Gambar 3. 9 Flowchart level 3 mikrokontroler.....	21
Gambar 3. 10 Desain Sistem: Plastic Injection Molding secara keseluruhan.....	28
Gambar 4. 1 Source code pengujian sub-sistem pemanas	33
Gambar 4. 2 Pengujian Sensor Suhu	34
Gambar 4. 3 Grafik pengujian sensor suhu	36
Gambar 4. 4 Grafik Hasil Pengujian Satu Buah Pemanas.....	39
Gambar 4. 5 Source code pengujian sub-sistem aktuator pendorong.....	41
Gambar 4. 6 OLED pada kondisi heating.....	41
Gambar 4. 7 OLED pada kondisi inject	41
Gambar 4. 8 Grafik Hasil Pengujian Akuator Pendorong	43
Gambar 4. 9 Tampilan Pada Interface Pengguna	45
Gambar 4. 10 Pengukuran diameter dan tinggi cetakan	46
Gambar 4. 11 Foto Injection Molding	49
Gambar 5. 1 Biaya Penggunaan Daya Listrik	51
Gambar 5. 2 Grafik Biaya Penggunaan Listrik.....	52
Gambar 5. 3 Grafik Pelelehan Kedua Jenis Plastik	54
Gambar 5. 4 Hasil Cetakan Percobaan Pertama.....	55
Gambar 5. 5 Hasil Cetakan Percobaan Kedua	56
Gambar 5. 6 Hasil Cetakan Percobaan Ketiga	57
Gambar 5. 7 Hasil Cetakan Percobaan Keempat.....	58
Gambar 5. 8 Hasil Cetakan Percobaan Kelima.....	59

Gambar 5. 9 Pembacaan Suhu pada OLED	60
Gambar 5. 10 Tampilan Oled dan Interface Pengguna	60
Gambar 5. 11 OLED menampilkan kondisi alat dalam status "ramp up"	61