

DAFTAR GAMBAR

Gambar II-1. SR Flip-Flop.....	6
Gambar II-2. JK Flip-Flop.....	7
Gambar II-3. D Flip-Flop.....	8
Gambar II-4. T Flip-Flop.....	9
Gambar II-5. Pembagian Sistem Pada Finite State Machine.....	9
Gambar II-6. Contoh Diagram State Sederhana.....	10
Gambar II-7. Moore State Machine.....	11
Gambar II-8. Diagram state Moore Machine	12
Gambar II-9. Mealy State Machine	12
Gambar II-10. Diagram State Mealy Machine	12
Gambar III-1. Blok Diagram Perancangan Sistem.....	14
Gambar III-2. Diagram Alir Perancangan Sistem.....	15
Gambar III-3. Diagram Alir Perancangan Sistem Conveyor Storage.....	16
Gambar III-4. Diagram Alir Kopi Polos.....	17
Gambar III-5. Diagram Alir Kopi dengan Susu.....	18
Gambar III-6. Diagram Alir Kopi dengan Gula.....	19
Gambar III-7. Diagram Alir Kopi dengan Gula dan Susu	20
Gambar III-8. Diagram Alir Perancangan Sistem Pemanas Air	21
Gambar III-9. Diagram State Perancangan Sistem Menu.....	22
Gambar III-10. Desain Mesin Kopi Otomatis.....	24
Gambar III-11. Desain Conveyor Storage Gelas	25
Gambar III-12. Motor DC.....	26
Gambar III-13. Sensor Ultrasonik HC-SR04.....	26
Gambar III-14. Desain Conveyor Proses dan Pengisian Bahan.....	27
Gambar III-15. Motor Stepper.....	27

Gambar III-16. Motor Servo	28
Gambar III-17. Solenoid Valve.....	28
Gambar III-18. TCRT5000.....	29
Gambar III-19. Heater Element.....	29
Gambar III-20. DS18B20.....	29
Gambar IV- 1 Hasil Kalibrasi Sensor Pada Conveyor 1.....	31
Gambar IV-2. Hasil Pengujian Sensor Pada conveyor 1.....	32
Gambar IV- 3 Hasil Kalibrasi Sensor Pada conveyor 2.....	32
Gambar IV-4. Hasil Pengujian Sensor Pada conveyor 2.....	33
Gambar IV-5. Hasil Pengujian Katup Kopi 1 dengan Delay 0,2 Detik.....	35
Gambar IV-6. Hasil Pengujian Katup Kopi 1 dengan Delay 0,3 Detik.....	35
Gambar IV-7. Hasil Pengujian Katup Kopi 1 dengan Delay 0,4 Detik.....	36
Gambar IV-8. Hasil Pengujian Katup Kopi 2 dengan Delay 0,2 Detik.....	37
Gambar IV-9. Hasil Pengujian Katup Kopi 2 dengan Delay 0,3 Detik.....	37
Gambar IV-10. Hasil Pengujian Katup Kopi 2 dengan Delay 0,4 Detik	38
Gambar IV-11. Hasil Pengujian Katup Gula Kondisi Sedikit.....	39
Gambar IV-12. Hasil Pengujian Katup Gula Kondisi Sedang.....	40
Gambar IV-13. Hasil Pengujian Katup Gula Kondisi Banyak.....	41
Gambar IV-14. Hasil Pengujian Katup Susu Kondisi Sedikit.....	42
Gambar IV-15. Hasil Pengujian Katup Susu Kondisi Sedang.....	43
Gambar IV-16. Hasil Pengujian Katup Gula Kondisi Banyak.....	44
Gambar IV-17. Hasil Pengujian Valve Air Proses Blooming.....	45
Gambar IV-18. Hasil Pengujian Valve Air Proses Penyeduhan.....	46
Gambar IV-19 Hasil Pengujian 1 Kontrol Posisi Motor Stepper	48
Gambar IV-20 Hasil Pengujian 2 Kontrol Posisi Motor Stepper.....	49