

DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 2.1 Prinsip Kerja Kompresor Displacement.	4
2. Gambar 2.2 Contoh Alat Dengan Prinsip Kerja Sama Dengan Kompresor.....	5
3. Gambar 2.3 Unit Kompresor.....	6
4. Gambar 2.4 Ilustrasi Pemampatan Udara Pada Kompresor.....	7
5. Gambar 2.5 Ilustrasi Putaran Roda Gigi Screw.....	9
6. Gambar 2.6 Azas Pemampatan Udara Pada Kompresor Screw.....	9
7. Gambar 2.7 (a) Konstruksi Unit Kompresor Screw.	9
8. Gambar 2.7. (b) Rotor Kompresor Screw.....	10
9. Gambar 2.8 Konstruksi Kompresor Turbo (Centrifugal).....	11
10. Gambar 2.9 Arduino Uno.....	13
11. Gambar 2.10 Kabel USB Arduino Uno.....	18
12. Gambar 2.11 Pressure Tranducer Sensor.....	18
13. Gambar 2.12 Air & Water Flow Sensor.....	19
14. Gambar 2.13 Skema Thermocouple.....	19
15. Gambar 2.14 ESP 8266 Wifi Modul.....	20
16. Gambar 3.1 Flowchart Rangkaian Daya Sistem Kontrol Lama.....	25
17. Gambar 3.2 Diagram Sistem Kontrol Baru.....	28
18. Gambar 3.3 Flowchart Rangkaian Daya Sistem Kontrol Baru.	30
19. Gambar 3.4 Mikrokontroler Arduino Uno.....	31
20. Gambar 3.5 Node MCU ESP8266.....	31
21. Gambar 3.6 Sensor Thermocouple MAX6675.....	32
22. Gambar 3.7 Sensor BMP180.....	33
23. Gambar 3.8 Sensor ACS712.....	33
24. Gambar 3.9 Sensor Flow YS-F201.....	34
25. Gambar 3.10 Modul Relay 2 Channel.....	34
26. Gambar 3.11 Skema Alur Rangkaian.....	35
27. Gambar 3.12 Skema Rangkaian.....	35
28. Gambar 3.13 Langkah Mengaktifkan Software Arduino.....	37

29. Gambar 3.14 Starting Software Arduino.....	37
30. Gambar 3.15 Sketch Kosong Software Siap diprogram	38
31. Gambar 3.16 Memilih Board yang akan diprogram	39
32. Gambar 3.17 Menginstal Library Board.....	39
33. Gambar 3.18 Pengkodean pada Skecth Arduino Uno.....	40
34. Gambar 3.19 Pengkodean pada Skecth ESP 8266 Node MCU.....	40
35. Gambar 3.20 Pemilihan port board Arduino.....	47
36. Gambar 3.21 Proses Upload program ke Board Arduino.....	47
37. Gambar 3.22 Serial Monitor pada Board Arduino.....	47
38. Gambar 4.2 Tampilan pada Aplikasi Android.....	48



UNIVERSITAS
MERCU BUANA