

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Oxygen concentrator Harris & stamp [5].....	7
Gambar 2.2 Diagram Sistem Oxycon Harris & Stamp [5]	7
Gambar 2.3 Langkah Hisap [12].....	8
Gambar 2.4 Langkah pemampatan [12].....	8
Gambar 2.5 Pressure Swing Adsorption.....	9
Gambar 2.6 Sensor Oksigen [16].....	10
Gambar 2.7 Sensor Tekanan [19].....	11
Gambar 2.8 Sistem Mikrokontroler [21].....	12
Gambar 3.1 Gambaran Umum Alat	14
Gambar 3.2 Diagram Blok Sistem Oxycon.....	15
Gambar 3.3 Circuit Diagram Oxycon	16
Gambar 3.4 Skematik Diagram Perangkat Keras	17
Gambar 3.5 Kompresor Lakoni Basic 9S	19
Gambar 3.6 Air Regulator Filter	20
Gambar 3.7 Solenoid Valve Airtac 3/2.....	21
Gambar 3.8 Solenoid Valve Airtac 2/2	21
Gambar 3.9 Tabung Housing RO	22
Gambar 3.10 Relay 4 Modul.....	23
Gambar 3.11 Pressure Transmitter.....	24
Gambar 3.12 Sensor Oksigen KE-25 [25]	25
Gambar 3.13 Grafik sensitivity characteristics [25]	25
Gambar 3.14 Arduino Wifi R3	26
Gambar 3.15 Konfigurasi pin Arduino Wifi R3 [27].....	27
Gambar 3.16 Nextion Touch Screen 7” [28].....	28
Gambar 4.1 Realisasi Alat bagian pertama	30
Gambar 4.2 Realisasi Alat Bagian 2	31
Gambar 4.3 Realisasi alat bagian tiga	32
Gambar 4.4 Realisasi Alat Keseluruhan	32
Gambar 4.5 Grafik Kalibrasi Pressure Transmitter	33
Gambar 4.6 Kalibrasi Sensor Oksigen KE-25	34
Gambar 4.7 Uji Pressure Transmitter 1	36

Gambar 4.8 Grafik Uji Sensor Oksigen KE-25	37
Gambar 4.9 Grafik Pressure Swing Adsorption.....	38
Gambar 4.10 Grafik PSA & Oksigen.....	39
Gambar 4.11 PSA dengan waktu 7 detik	40
Gambar 4.12 Perbandingan satu siklus PSA & Kemurnian.....	41
Gambar 4.13 Grafik Perbandingan PSA & Kemurnian Oksigen 3 siklus	42
Gambar 4.14 Widget Antares.....	43
Gambar 4.15 Tampilan Monitoring Web Antares	43