

DAFTAR GAMBAR

2.1	Mekanisme Pertukaran O ₂ dan CO ₂	20
2.2	Konsentrator	32
2.3	Langkah 1 Pemisahan Oksigen	37
2.4	Langkah 2 Pemisahan Nitrogen dan Gas Lain	38
2.5	Langkah 3 Pemisahan Oksigen tabung Z ₂	39
2.6	Langkah 4 Pemisahan Nitrogen Tabung Z ₂	40
2.7	Kompresor	42
2.8	<i>Heat Exchanger</i>	46
2.9	Mikrokontroler Arduino Mega 2560 Pro Mini	47
2.10	Modul Relay	49
2.11	<i>Solenoid Valve</i>	50
2.12	<i>Molecular Sieve</i>	51
2.13	<i>Power Supply</i>	52
2.14	Regulator Oksigen	55
2.15	Sensor OCS 3F	56
3.1	Blok Diagram	59

3.2	Diagram Alir	63
3.3	Diagram Mekanis Sistem (Tampak Luar)	65
3.4	Diagram Mekanis Sistem (Tampak Dalam)	65
4.1	Rangkaian Keseluruhan	75
4.2	Tampilan Layar Monitor	75
4.3	Hasil Pengukuran Input Kompresor menggunakan Multimeter	76
4.4	Hasil Pengukuran Output <i>Solenoid Valve</i>	77
4.5	Hasil Pengukuran Input Arduino Mega Pro 2560 Mini	78
4.6	Hasil Pengukuran Output Modul Relay	80
4.7	Hasil Pengukuran Output Modul Step Down	81
4.8	Hasil Pengukuran Input Sensor OCS 3F	82
4.9	Hasil Pengukuran Input <i>Power Supply</i>	83
4.10	Diagram Mekanis Pengukuran Laju Aliran dan Konsentrasi Oksigen Terhadap Pemandangan	85
4.11	Grafik Rata – Rata Laju Aliran	90
4.12	Grafik Rata – Rata Konsentrasi Oksigen	91
4.13	Grafik Ketidakpastian Laju Aliran	93
4.14	Grafik Ketidakpastian Konsentrasi Oksigen	94

5.1	Rangkaian <i>Power Supply</i>	97
5.2	Modul Rangkaian Mega 2560 Pro Mini	99
5.3	Modul Rangkaian sensor OCS 3F	100
5.4	Modul Rangkaian sensor MPX5700AP	101
5.5	Modul Rangkaian <i>Step Down</i>	102
5.6	<i>Wiring diagram system</i>	103