

DAFTAR GAMBAR

2.1	Mekanisme Pertukaran O ₂ dan CO ₂	19
2.2	Konsentrator	27
2.3	Langkah 1 Pemisahan Oksigen	31
2.4	Langkah 2 Pemisahan Nitrogen dan Gas Lain	32
2.5	Langkah 3 Pemisahan Oksigen tabung Z ₂	33
2.6	Langkah 4 Pemisahan Nitrogen	33
2.7	Kompresor	36
2.8	<i>Heat Exchanger</i>	39
2.9	Mikrokontroler Arduino Mega 2560 Pro Mini	41
2.10	Modul <i>Relay</i>	42
2.11	<i>Solenoid Valve</i>	43
2.12	<i>Molecular Sieve</i>	44
2.13	<i>Power Supply</i>	45
2.14	Regulator Oksigen	48
2.15	Sensor OCS 3F	49
2.16	Sensor MPX5700AP	52

3.1	Blok Diagram	53
3.2	Diagram Alir	57
3.3	Diagram Mekanis Sistem (Tampak Luar)	59
3.4	Diagram Mekanis Sistem (Tampak Dalam)	59
4.1	Rangkaian Keseluruhan	69
4.2	Tampilan Layar Monitor	70
4.3	Hasil Pengukuran Input Kompresor	71
4.4	Hasil Pengukuran Output <i>Solenoid Valve</i>	72
4.5	Hasil Pengukuran Input Arduino Mega 2560 Pro Mini	73
4.6	Hasil Pengukuran Output Modul Relay	74
4.7	Hasil Pengukuran Output Modul <i>Step Down</i>	75
4.8	Hasil Pengukuran Input Sensor OCS 3F	76
4.9	Hasil Pengukuran Input <i>Power Supply</i>	77
4.10	Hasil Pengukuran Input Sensor MPX5700AP	78
4.11	Diagram Mekanis Pengukuran Tekanan dan Konsentrasi Oksigen terhadap Pembanding	79
4.12	Rata-rata Tekanan <i>Oxygen Concentrator</i> dan <i>Oxygen Analyzer</i>	84
4.13	Rata-rata Konsentrasi <i>Oxygen Concentrator</i>	85

	dan <i>Oxygen Analyzer</i>	
4.14	Ketidakpastian <i>Oxygen Concentrator</i> dan <i>Oxygen Analyzer</i>	87
5.1	Rangkaian <i>Power Supply</i>	89
5.2	Modul Rangkaian Mega 2560 Pro Mini	90
5.3	Modul Rangkaian sensor OCS 3F	91
5.4	Modul Rangkaian sensor MPX5700AP	92
5.5	Modul Rangkaian <i>Step Down</i>	93
5.6	<i>Wiring diagram system</i>	94