

DAFTAR GAMBAR

2.1	Mesin Anestesi Konvensional ACOMA/FO-20S	25
2.2	Blok Diagram Mesin Anestesi ACOMA/FO-20S	28
2.3	Flowmeter Anestesi ACOMA/FO-20S	29
2.4	Vaporizer Anestesi ACOMA/IMK III Isoflurane	30
2.5	Sodalime	33
2.6	Skema Cara Kerja Mesin Anestesi	47
2.7	Sensor Tekanan MPXV7002DP	61
2.8	Blok Diagram Sensor MPXV7002DP	61
2.9	Kurva Perbandingan Tegangan dan Tekanan	62
2.10	Integrated Pressure Sensor with RC LP Filter to Out Noise	64
2.11	Ilustrasi Skema Manometer Kolom Cairan	68
3.1	Diagram Blok Portabel AGSS / Modul GEMA	71
3.2	Diagram Alir Proses / Program Mikrokontroler	73
3.3	Diagram Mekanik Modul GEMA	75

3.4	Diagram Kerangka Konsep	79
5.1	Sensor Tekanan MPXV7002DP	139
5.2	Blok Diagram Sensor MPXV7002DP	140
5.3	Kurva Perbandingan Tegangan dan Tekanan	140
5.4	Gelombang Sinusoidal pada Pengukuran PWM	155
5.5	Gelombang Sinusoidal pada Pengukuran PWM 50	156
5.6	Gelombang Sinusoidal pada Pengukuran PWM 100	157
5.7	Gelombang Sinusoidal pada Pengukuran PWM 120	157
5.8	Gelombang Sinusoidal pada Pengukuran PWM 140	158
5.9	Gelombang Sinusoidal pada Pengukuran PWM 180	158
5.10	Gelombang Sinusoidal pada Pengukuran PWM 180	159
5.11	Gelombang Sinusoidal pada Pengukuran PWM 200	159
5.12	Gelombang Sinusoidal pada Pengukuran PWM 220	160

5.13	Gelombang Sinusoidal pada Pengukuran PWM 240	160
5.14	Diagram Rangkaian Modul GEMA	164
5.15	Wiring Diagram Modul GEMA	165

DAFTAR TABEL

2.1	Berbagai Macam Gas untuk Anestesi	29
2.2.	Karakteristik Sensor MPXV7002DP	62
3.1	Definisi Operasional	83
4.1	Data Hasil Pengukuran Pertama pada Kondisi APL Dibuka 100% dan Modul GEMA Off	89
4.2	Data Hasil Pengukuran Ke-dua pada Kondisi APL Dibuka 100% dan Modul GEMA Off	91
4.3	Data Hasil Pengukuran Ke-tiga pada Kondisi APL Dibuka 100% dan Modul GEMA Off	92
4.4	Data Hasil Pengukuran Pertama pada Kondisi APL Dibuka 100% dan Modul GEMA On	94
4.5	Data Hasil Pengukuran Ke-dua pada Kondisi APL Dibuka 100% dan Modul GEMA On	96
4.6	Data Hasil Pengukuran Ke-tiga pada Kondisi APL Dibuka 100% dan Modul GEMA On	98
4.7	Data Hasil Pengukuran Pertama pada Kondisi APL Dibuka 75% dan Modul GEMA Off	101
4.8	Data Hasil Pengukuran Ke-dua pada Kondisi APL Dibuka 75% dan Modul GEMA Off	102

4.9	Data Hasil Pengukuran Ke-tiga pada Kondisi APL Dibuka 75% dan Modul GEMA Off	103
4.10	Data Hasil Pengukuran Pertama pada Kondisi APL Dibuka 75% dan Modul GEMA On	105
4.11	Data Hasil Pengukuran Ke-dua pada Kondisi APL Dibuka 75% dan Modul GEMA On	107
4.12	Data Hasil Pengukuran Ke-tiga pada Kondisi APL Dibuka 75% dan Modul GEMA On	109
4.13	Data Hasil Pengukuran Pertama pada Kondisi APL Dibuka 50% dan Modul GEMA Off	112
4.14	Data Hasil Pengukuran Ke-dua pada Kondisi APL Dibuka 50% dan Modul GEMA Off	113
4.15	Data Hasil Pengukuran Ke-tiga pada Kondisi APL Dibuka 50% dan Modul GEMA Off	115
4.16	Data Hasil Pengukuran Pertama pada Kondisi APL Dibuka 50% dan Modul GEMA On	117
4.17	Data Hasil Pengukuran Ke-dua pada Kondisi APL Dibuka 50% dan Modul GEMA On	118
4.18	Data Hasil Pengukuran Ke-tiga pada Kondisi APL Dibuka 50% dan Modul GEMA On	120
4.19	Data Hasil Pengukuran Modul GEMA	122

	Lengkap pada Kondisi APL Dibuka 100% dan Modul GEMA Off	
4.20	Data Hasil Pengukuran Modul GEMA Lengkap pada Kondisi APL Dibuka 100% dan Modul GEMA On	123
4.21	Data Hasil Pengukuran Modul GEMA Lengkap pada Kondisi APL Dibuka 75% dan Modul GEMA Off	124
4.22	Data Hasil Pengukuran Modul GEMA Lengkap pada Kondisi APL Dibuka 75% dan Modul GEMA On	125
4.23	Data Hasil Pengukuran Modul GEMA Lengkap pada Kondisi APL Dibuka 50% dan Modul GEMA Off	126
4.24	Data Hasil Pengukuran Modul GEMA Lengkap pada Kondisi APL Dibuka 50% dan Modul GEMA On	127
4.25	Analisa GLM pada Kondisi APL Dibuka 100% dan Modul GEMA Off	132
4.26	Analisa GLM pada Kondisi APL Dibuka 100% dan Modul GEMA On	133
4.27	Analisa GLM pada Kondisi APL Dibuka 75% dan Modul GEMA Off	134
4.28	Analisa GLM pada Kondisi APL Dibuka	135

	75% dan Modul GEMA On	
4.29	Analisa GLM pada Kondisi APL Dibuka 50% dan Modul GEMA Off	136
4.30	Analisa GLM pada Kondisi APL Dibuka 50% dan Modul GEMA On	137
4.31	Prosentase Hasil Analisa GLM dari Nilai R^2 pada Setiap Kondisi Pengukuran	138
5.1	Karakteristik Sensor MPXV7002DP	141
5.2	Data Konversi Tekanan ke Tegangan pada Pengukuran Modul GEMA pada Kondisi APL Dibuka 100%	148
5.3	Data Konversi Tekanan ke Tegangan pada Pengukuran Modul GEMA pada Kondisi APL Dibuka 75%	149
5.4	Data Konversi Tekanan ke Tegangan pada Pengukuran Modul GEMA pada Kondisi APL Dibuka 50%	150
5.5	Data Pengukuran PWM dengan Osiloskop Digital	154
5.6.	Data Pengukuran PWM dengan Osiloskop Digital	156