

DAFTAR GAMBAR

2.1	Spirometri	10
2.2	Differential Pressure	11
2.3	Differential Pressure Sensor	12
2.4	OLED	13
2.5	Mikrokontroler	15
3.1	Diagram Blok Sistem	19
3.2	Diagram Alir	20
3.3	Diagram Mekanis Alat	21
4.1	Perancangan Modul dan Rangkaian	30
4.2	Desain Tube 1	34
4.3	Desain Tube 2	34
4.4	Desain Tube 3	35
4.5	Venturi efek	37
4.6	Penghitungan Output Differential Pada Tube 1	59
4.7	Penghitungan Output Differential Pada Tube 2	61

4.8	Penghitungan Output Differential Pada Tube 3	64
4.9	Grafik Data Output Nilai Modul dan Nilai Kalibrator dengan Menggunakan Tube 1	42
4.10	Grafik Data Output Nilai Modul dan Nilai Kalibrator dengan Menggunakan Tube 2	44
4.11	Grafik Data Output Nilai Modul dan Nilai Kalibrator dengan Menggunakan Tube 3	47
5.1	Rangkaian Keseluruhan Modul	74
5.3	Desain Tube 1	76
5.3	Desain Tube 2	77
5.4	Desain Tube 3	78
5.5	Sensor Differential pressure	79
5.6	Skema Sensor SEN0343	80