

## DAFTAR GAMBAR

2.1	Probe Pulse Oximetry	11
2.2	Transmisi Cahaya melalui Jari Tangan	13
2.3	Hubungan antara SPO <sub>2</sub> dengan R	14
2.4	(a) Gambaran Sensor <i>Finger</i>	14
	(b) Bentuk Fisik Sensor <i>Finger</i>	14
2.5	IC Mikrokontroler ATmega8535	17
2.6	Rangkaian <i>Non-Inverting Amplifier</i>	19
2.7	Rangkaian <i>Astable</i>	20
2.8	Rangkaian <i>Filter</i> LPF	21
2.9	Rangkaian <i>Demultiplexer</i>	22
2.10	<i>Personal Computer</i>	24
3.1	Blok Diagram	25
3.2	Diagram Alir Proses/Program	27
3.3	Diagram Mekanis Sistem	28
4.1	Konfigurasi Pin Pada Sensor <i>Finger</i>	38
4.2	<i>Output</i> Sensor <i>Finger</i>	39
4.3	Rangkaian <i>Demultiplexer</i>	39
4.4	Pengukuran Pada <i>Input Demultiplexer</i>	40
4.5	Rangkaian <i>Demultiplexer</i>	41
4.6	<i>Output Demultiplexer</i> Kaki 14	42
4.7	<i>Output Demultiplexer</i> Kaki 13	42
4.8	Rangkaian LPF 0,8 Hz	43
4.9	<i>Input</i> LPF 0,8 Hz dari <i>Demultiplexer</i> Kaki 14	44
4.10	<i>Input</i> LPF 0,8 Hz dari <i>Demultiplexer</i> Kaki 13	44
4.11	Rangkaian LPF 0,8 Hz	45
4.12	<i>Output</i> LPF 0,8 Hz dari <i>Demultiplexer</i> Kaki 14	46
4.13	<i>Output</i> LPF 0,8 Hz dari <i>Demultiplexer</i> Kaki 13	47
4.14	Rangkaian <i>Amplifier</i> dan <i>Filter</i>	47

4.15	<i>Input Amplifier dan Filter dari Demultiplexer Kaki 14</i>	48
4.16	<i>Input Amplifier dan Filter dari Demultiplexer Kaki 13</i>	49
4.17	<i>Rangkaian Amplifier dan Filter</i>	50
4.18	<i>Output Amplifier dan Filter Pertama dari Demultiplexer Kaki 14</i>	51
4.19	<i>Output Amplifier dan Filter Pertama dari Demultiplexer Kaki 13</i>	51
4.20	<i>Rangkaian Amplifier dan Filter</i>	52
4.21	<i>Output Amplifier dan Filter Kedua dari Demultiplexer Kaki 14</i>	53
4.22	<i>Output Amplifier dan Filter Kedua dari Demultiplexer Kaki 13</i>	54
4.23	<i>Rangkaian Astable 1 KHz</i>	55
4.24	<i>Output Astable 1 KHz</i>	56
4.25	<i>Rangkaian Output Transistor Setelah Astable 1 KHz</i>	57
5.1	<i>Rangkaian Demultiplexer</i>	62
5.2	<i>Rangkaian LPF 0,8 Hz</i>	64
5.3	<i>Grafik Filter LPF 0,8 Hz</i>	66
5.4	<i>Rangkaian Amplifier dan Filter</i>	68
5.5	<i>Grafik Filter HPF 2,34 Hz</i>	71
5.6	<i>Rangkaian Minimum System</i>	72