

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Finger Sensor Nellcor Ds-100a	11
Gambar 2. 2 Metode Photoplethysmograph	11
Gambar 2. 3 Metode Transmittance	12
Gambar 2. 4 Mikrokontroler Arduino Mega 2560	13
Gambar 2. 5 Baterai Lithium Ion	16
Gambar 2. 6 Lcd Nextion	17
Gambar 3. 1 Diagram Blok Sistem	19
Gambar 3. 2 Diagram Blok Bpm Dan SpO ₂	20
Gambar 3. 3 Diagram Alir Program Esp32	21
Gambar 3. 4 Diagram Alir Program Arduino Mega 2560	22
Gambar 3. 5 Diagram Mekanis Alat	23
Gambar 4. 1 Modul Alat Keseluruhan	30
Gambar 4. 2 Tampilan Awal Layar Nextion	30
Gambar 4. 3 Tampilan Parameter Pada Layar Nextion	30
Gambar 4. 4 Rangkaian Demultiplexer	31
Gambar 4. 5 Output Demultiplexer Pin 10	31
Gambar 4. 6 <i>Output</i> Demultiplexer Pin 11	31
Gambar 4. 7 Rangkaian Amplifier Dan Filter Ac Ir	32
Gambar 4. 8 Ouput Rangkaian Amplifier Dan Filter Ac Ir	32
Gambar 4. 9 Rangkaian Amplifier Dan Filter Ac Red	32
Gambar 4. 10 Output Rangkaian Amplifier Dan Filter Ac Red	33
Gambar 4. 11 Rangkaian Lpf 0,8 Hz (Dc Ir)	33
Gambar 4. 12 Output Rangkaian Lpf 0,8 Hz (Dc Ir)	33
Gambar 4. 13 Rangkaian Lpf 0,8 Hz (Dc Red)	34
Gambar 4. 14 Output Rangkaian Lpf 0,8 Hz (Dc Red)	34
Gambar 4. 15 Plotting Output Rangkaian Lpf	35
Gambar 4. 16 Plotting Output Rangkaian Hpf	36
Gambar 4. 17 Defibrillator Mindray Beneheart D2	37

Gambar 5. 1 Rangkaian Demultiplexer	41
Gambar 5. 2 Rangkaian Lpf 0,8 Hz	41
Gambar 5. 3 Output Rangkaian Lpf Ketika $F_{in} = F_c$	42
Gambar 5. 4 Rangkaian Amplifier Dan Filter 2,34 Hz	43
Gambar 5. 5 Output Rangkaian Hpf Ketika $F_{in} = F_c$	44