

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Hal
2. 1 Anatomi Jantung	8
2. 2 Prinsip pulse Oxymetry	10
2. 3 PPG secara transmitansi dan reflektansi	10
2. 4 Sensor DS18B20	11
2. 5 Sensor DS100A Nellcor	11
2. 6 ESP32	12
2. 7 LCD Nextion	13
3. 1 Diagram Blok Rancangan Alat	14
3. 2 Diagram Alir SpO ₂ dan BPM	16
3. 3 Diagram Alir Suhu Tubuh	17
3. 4 Diagram Alir Website ?	18
3. 5 Diagram Akuisisi Sinyal PPG	19
3. 6 Arsitektur Sistem ?	20
3. 7 Diagram Mekanis Alat	21
4. 1 Output driver led	26
4. 2 Output photodiode	27
4. 3 Output demultiplexer pin 14	27
4. 4 Output demultiplexer pin 15	28
4. 5 Output Rangkaian Amplifier dan Filter	28
4. 6 Hasil Pengujian High Pass Filter 2,34 Hz	29
4. 7 Sinyal Input Dari Function	30
4. 8 Output Amplifier Pin 1 IC LM324	30
4. 9 Output Amplifier Pin 7 IC LM324	30
4. 10 Perbandingan Nilai SpO ₂ Modul dan Pembanding Pulse Oxymeter	32
4. 11 Perbandingan Nilai BPM Modul dan Pembanding Pulse Oxymeter	33
4. 12 Perbandingan Nilai Suhu Modul dan Pembanding Thermometer	34
4. 13 Hasil Pembuatan Modul	34
4. 14 Tampilan Login Page	36
4. 15 Tampilan UI Website	36
5. 1 Konfigurasi pin finger sensor	37
5. 2 Konfigurasi pin DS18B20	37
5. 3 Rangkaian Demultiplexer	38
5. 4 Rangkaian Amplifier dan Filter ?	38