

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Hal
Gambar 2. 1 Patient Monitor.....	6
Gambar 2. 2 Pulse oximetry.....	8
Gambar 2. 3 PPG secara transmitansi dan reflektansi	9
Gambar 2. 4 Sistem pernapasan perut.....	12
Gambar 2. 5 Piezoelektrik.....	13
Gambar 2. 6 Sensor MAX30102.....	14
Gambar 2. 7 Xiao ESP32-C3	15
Gambar 2. 8 LCD Nextion.....	16
Gambar 2. 9 Rangkaian non inverting summing amp	16
Gambar 2. 10 Rangkaian LPF.....	17
Gambar 3. 1 Diagram Blok Transmitter	18
Gambar 3. 2 Diagram Blok Receiver.....	19
Gambar 3. 3 Diagram Alir Proses/Program SPO2.....	19
Gambar 3. 4 Diagram Alir Proses/Program RR.....	20
Gambar 4. 1 Tampilan awal pada TFT Nextion	27
Gambar 4. 2 Tampilan parameter pada TFT Nextion.....	27
Gambar 4. 3 Hasil data SpO2 Responden 1	28
Gambar 4. 4 Responden 1	28
Gambar 4. 5 Hasil Data SpO2 Responden 2.....	29
Gambar 4. 6 Responden 2	30
Gambar 4. 7 Hasil Data SpO2 Responden 3.....	31
Gambar 4. 8 Responden 3	31
Gambar 4. 9 Hasil Data SpO2 Responden 4.....	32
Gambar 4. 10 Responden 4.....	32
Gambar 4. 11 Hasil Data SpO2 Responden 5	33
Gambar 4. 12 Responden 5	33
Gambar 4. 13 Hasil Pada Simulator RR 10 (a), Hasil Modul (b), Manekin (c).....	35
Gambar 4. 14 Hasil Pada Simulator RR 11 (a), Hasil Modul (b), Manekin (c).....	36
Gambar 4. 15 Hasil Pada Simulator RR 12 (a), Hasil Modul (b), Manekin (c).....	37

Gambar 4. 16 Hasil Pada Simulator RR 13 (a), Hasil Modul (b), Manekin (c).....	38
Gambar 4. 17 Hasil Pada Simulator RR 14 (a), Hasil Modul (b), Manekin (c).....	39
Gambar 5. 1 Rangkaian Catu Daya RR	41
Gambar 5. 2 Rangkaian sensor MAX30102	41
Gambar 5. 3 Rangkaian Non Inverting Summing Amp.....	42
Gambar 5. 4 Hasil pennguatan pada osciloskop	42
Gambar 5. 5 Rangkaian LPF	43
Gambar 5. 6 Grafik hasil TP filter LPF.....	43