

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Vital Sign.....	7
Gambar 2. 2 Jantung	8
Gambar 2. 3 Sistem Pernapasan Manusia.....	10
Gambar 2. 4 Sensor MAX30100	11
Gambar 2. 5 Bentuk dan Simbol Sensor Piezoelektrik.....	12
Gambar 2. 6 Arduino Mega 2560	13
Gambar 2. 7 LCD Thin Film Transistor Nextion.....	14
Gambar 3. 1 Diagram Blok.....	16
Gambar 3. 2 Diagram Alir	18
Gambar 3. 3 Desain Keseluruhan Alat.....	19
Gambar 3. 4 Desain Tampak Depan	19
Gambar 3. 5 Desain Tampak Belakang.....	20
Gambar 4. 1 Hasil Perancangan Modul	26
Gambar 4. 2 Tampilan Awal pada Layar Nextion.....	26
Gambar 4. 3 Tampilan Data Setiap Parameter pada Nextion	27
Gambar 4. 4 Test Point Output Sensor Piezoelektrik ?.....	27
Gambar 4. 5 Hasil Pengukuran Modul Alat dan Alat Pembanding	28
Gambar 4. 7 Output Sensor Piezoelektrik Ketika Tidak Deteksi Pernapasan	28
Gambar 4. 8 Output Piezo Ketika Deteksi Pernapasan	29
Gambar 4. 9 Algoritma Penentuan Threshold Pengukuran Respiration Rate ?.....	30
Gambar 4. 10 Pasien Monitor	31
Gambar 5. 1 Pengukuran Detak Jantung Pada Jari Pasien	34
Gambar 5. 2 Rangkaian Heart Rate	35
Gambar 5. 3 Pengukuran Laju Respirasi Pada Perut Pasien.....	36
Gambar 5. 4 Rangkaian Respiration Rate.....	36
Gambar 5. 5 Grafik Pengujian Heart Rate	45
Gambar 5. 6 Grafik Pengujian Respiration Rate	46