

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Fase Inspirasi dan Ekspirasi Pernapasan Dada	16
Gambar 2. 2 anatomi Jantung Manusia	19
Gambar 2. 3 Sensor piezoelektrik.....	20
Gambar 2.4 <i>Summing Amplifier</i>	21
Gambar 2.5 <i>Summing Amplifier</i>	22
Gambar 2. 6 MAX30100	23
Gambar 2. 7 ESP32	28
Gambar 2. 8 <i>Microsoft Visual Basic</i>	29
Gambar 2. 9 LCD TFT	30
Gambar 3.1 Diagram Blok Sistem.....	34
Gambar 3. 2 Diagram Alir Program Mikrokontroler	36
Gambar 3. 3 Diagram Alir Program VB. NET.....	38
Gambar 3. 4 Diagram Mekanisme Sistem.....	39
Gambar 3. 5 Tampilan Display pada LCD TFT Nextion	40
Gambar 3. 6 Tampilan Display pada PC	40
Gambar 4. 1 Alat Pembanding	50
Gambar 4.2 Pembuatan Modul.....	70
Gambar 4.3 Desain Box Modul.....	71
Gambar 4. 4 Tampilan LCD TFT Nextion (a) tampilan awal (b) tampilan monitoring	71

Gambar 4. 5 Tampilan Awal MEWS	72
Gambar 4. 6 Tampilan Daftar Pasien	72
Gambar 4. 7 Tampilan Monitoring MEWS.....	73
Gambar5.1Rangkaian Keseluruhan.....	75
Gambar 5. 2 Rangkaian Summing Amplifier.....	77
Gambar 5. 3 Rangkaian Low Pass Filter	79