

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sistem Pernapasan	8
Gambar 2. 2 Bagian-bagian Jantung.....	9
Gambar 2. 3 <i>Vital Sign Monitor</i>	11
Gambar 2. 4 Sensor Piezoelektrik.....	12
Gambar 2. 5 MAX30100	13
Gambar 2. 6 ESP-32	13
Gambar 2. 7 LCD Nextion.....	15
Gambar 3. 1 Blok Diagram Keseluruhan.....	17
Gambar 3. 2 Blok Diagram yang Dibahas	17
Gambar 3. 3 Diagram Alir Modul.....	19
Gambar 3. 4 Diagram Mekanis	20
Gambar 4. 1 Hasil Pengukuran Tegangan Input Modul MAX30100	27
Gambar 4. 2 Hasil Pengukuran Tegangan Output Modul MAX30100	28
Gambar 4. 3 Output Sinyal IR dan RED	28
Gambar 4. 4 Output Nilai Digital IR dan RED.....	29
Gambar 4. 5 Input Rangkaian Penguat pada Piezoelektrik	29
Gambar 4. 6 Output Rangkaian Penguat pada Piezoelektrik.....	30
Gambar 4. 7 Input pada Rangkaian Filter.....	30
Gambar 4. 8 Output pada Rangkaian Filter	31
Gambar 4. 9 Proses Pengukuran pada Responden.....	32
Gambar 4. 10 Hasil Perancangan.....	35
Gambar 4. 11 Desain Box Perancangan	35
Gambar 5. 1 Rangkaian Supply	37
Gambar 5. 2 Rangkaian Sensor MAX30100	37
Gambar 5. 3 Rangkaian Sensor Piezoelektrik	38
Gambar 5. 4 Rangkaian Keseluruhan	39

Gambar 5. 5 Grafik Pengukuran BPM.....	43
Gambar 5. 6 Grafik Pengukuran SpO2	43
Gambar 5. 7 Grafik Pengukuran RR.....	44