

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Paru- paru	9
Gambar 2. 2 Volume Paru- Paru	11
Gambar 2. 3 Ekspirasi Dan Inspirasi	11
Gambar 2. 4 Flow Sensor	15
Gambar 2. 5 ESP 32	16
Gambar 2. 6 LCD Nextion	17
Gambar 2. 7 Baterai Sony VTC4	17
Gambar 2. 8 Modul Charger TP4056	18
Gambar 2. 9 Mitt App	19
Gambar 3. 1 Blok Diagram.....	20
Gambar 3. 2 Diagram Alir Modul	21
Gambar 3. 3 Diagram Alir Delphi	35
Gambar 3. 4 Diagram Mekanis.....	36
Gambar 4. 1 Hasil Pembuatan Alat	29
Gambar 4. 2 Pengukuran dengan Multimeter.....	29
Gambar 4. 3 Pengukuran dengan <i>Osilloscope</i>	30
Gambar 4. 4 Alat Kalibrasi Spirometer dengan Syringe Kalibrator.....	31
Gambar 4. 5 Grafik Hasil Pengambilan Data dengan Kalibrator	33
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Awal	39
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Menu	39
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Input Data Pasien	40
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman History Pasien	40
Gambar 4. 10 Tampilan Hasil Perawatan	41
Gambar 4. 11 Pada responden	42
Gambar 4. 12 Stage normal	42
Gambar 4. 13 Stage ringan	43
Gambar 4. 14 Stage sedang	44
Gambar 4. 15 Stage berat	44
Gambar 4. 16 Stage sangat berat	45
Gambar 5. 1 Rangkaian modul	47
Gambar 5. 2 20 pulsa.....	50

Gambar 5. 3 40 pulsa.....	51
Gambar 5. 4 60 pulsa.....	51
Gambar 5. 5 80 pulsa.....	51
Gambar 5. 6 120 pulsa.....	52