

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Proses inspirasi dan ekspirasi	12
Gambar 2. 2 Flex sensor	20
Gambar 2. 3 Cara Kerja Flex Sensor	22
Gambar 2. 4 Diagram Dimensi Flex Sensor	22
Gambar 2. 5 LCD TFT	23
Gambar 2. 6 Nextion TFT	25
Gambar 2. 7 Board Arduino	28
Gambar 3. 1 Diagram Blok Rangkaian	35
Gambar 3. 2 Diagram Alir Modul	37
Gambar 3. 3 Desain alat tampak depan	38
Gambar 3. 4 Desain alat tampak samping	39
Gambar 4. 1 Output sensor flex pada rongga dada kanan	49
Gambar 4. 2 Output sensor flex pada rongga dada bagian tengah	50
Gambar 4. 3 Output sensor flex pada bagian rongga dada sebelah kiri	51
Gambar 4. 4 Output ketika sensor pada rongga dada bagian tengah	52
Gambar 4. 5 Output ketika sensor pada rongga dada kanan	53

Gambar 4. 6 Output ketika sensor pada rongga dada sebelah kiri	54
Gambar 4. 7 Output ketika sensor berada di rongga dada bagian tengah	55
Gambar 4. 8 Output ketika sensor berada di rongga dada sebelah kanan	56
Gambar 4. 9 Output ketika sensor berada di rongga dada sebelah kiri	57
Gambar 5. 1 Rangkaian Pengolah Sinyal	65
Gambar 5. 2 Rangkaian Difference Amplifier	67
Gambar 5. 3 Rangkaian Minimum System Arduino Nano	68
Gambar 5. 4 Grafik Nilai Error	73
Gambar 5. 5 Grafik rata-ata error	73