

DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 2. 1 Sinyal Respirasi</i>	11
<i>Gambar 2. 2 Pernapasan Dada</i>	15
<i>Gambar 2. 3 Pernapasan Perut</i>	17
<i>Gambar 2. 4 Bentuk Episode Sleep Apnea</i>	18
<i>Gambar 2. 5 Sensor Piezoelektrik</i>	22
<i>Gambar 2. 6 Arduino Uno</i>	26
<i>Gambar 2. 7 Matlab</i>	28
<i>Gambar 2. 8 LCD TFT</i>	29
<i>Gambar 3. 1 Diagram Blok Sistem</i>	33
<i>Gambar 3. 2 Diagram Alir Proses</i>	34
<i>Gambar 3. 3 Desain Mekanik</i>	35
<i>Gambar 4. 1 Rangkaian Keseluruhan Modul</i>	43
<i>Gambar 4. 2 Modul Tampak Atas & Tampilan pada PC</i>	44
<i>Gambar 4. 3 Desain Filter Bandpass Blackman</i>	48
<i>Gambar 4. 4 Desain Filter Bandpass Hamming</i>	48
<i>Gambar 4. 5 Desain Filter Bandstop Blackman</i>	48
<i>Gambar 4. 6 Desain Filter Bandstop Hamming</i>	49
<i>Gambar 4. 7 Hasil Nilai Respirasi Normal</i>	51
<i>Gambar 4. 8 Hasil Nilai Resporasi Perubahan Posisi Tidur</i>	54
<i>Gambar 4. 9 Pengukuran Pada Manekin</i>	55
<i>Gambar 4. 10 FFT Respirasi Normal</i>	56
<i>Gambar 4. 11 FFT Sinyal Motion</i>	57
<i>Gambar 4. 12 SNR Sinyal Respirasi Normal</i>	62
<i>Gambar 4. 13 FFT Sinyal Respirasi Normal</i>	62
<i>Gambar 4. 14 Sinyal Respirasi Normal</i>	63
<i>Gambar 4. 15 SNR SInyal Respirasi Motion</i>	65

<i>Gambar 4. 16 FFT Sinyal Respirasi Motion</i>	<i>65</i>
<i>Gambar 4. 17 Sinyal Respirasi Motion</i>	<i>66</i>
<i>Gambar 4. 18 Peletakan Sensor pada Responden.....</i>	<i>67</i>
<i>Gambar 4. 19 Peletakan Sensor pada Manekin</i>	<i>67</i>
<i>Gambar 5. 1 Rangkaian Keseluruhan</i>	<i>69</i>