

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian.....	14
Gambar 3.2 Diagram Blok Sistem.	15
Gambar 3.3 Diagram Alir Sistem.....	17
Gambar 3.4 Pengaturan Eksperimen.....	18
Gambar 3.5 Implementasi Deteksi ROI Otomatis.	21
Gambar 3.6 Grafik Sinyal Intensitas Rata-Rata dari ROI selama Periode Perekaman.	22
Gambar 3.7 Sinyal Pernapasan yang Telah Diproses dengan <i>Peak Detection</i>	26
Gambar 4.1 Contoh Hasil Deteksi ROI yang Sesuai (A) dan Tidak Sesuai (B)..	29
Gambar 4.2 Grafik Sinyal Intensitas Piksel dari Salah Satu Subjek (Subjek ke-28).	30
Gambar 4.3 Sinyal Pernapasan Hasil Pemrosesan dari Salah Satu Subjek (Subjek ke-28).	31
Gambar 4.4 Sinyal Pernapasan Hasil Pemrosesan Setelah diterapkan Deteksi Puncak.	32
Gambar 4.5 Hasil Analisis Laju Pernapasan pada Salah Satu Subjek.	34
Gambar 4.6 Distribusi Hasil Pengukuran Laju Pernapasan pada Subjek Sebelum Berlari.....	35
Gambar 4.7 Distribusi Hasil Pengukuran Laju Pernapasan pada Subjek Setelah Berlari.....	36
Gambar 4.8 Hasil Ekstraksi Nilai RGB (A) dan Sinyal St dari Subjek Ke-1 (B)..	38
Gambar 4.9 Perbandingan Visual antara Sinyal Hasil Pengukuran Sistem dan Manual pada Subjek ke-1	39
Gambar 4.10 Hasil Ekstraksi Nilai RGB (A) dan Sinyal St dari Subjek Ke-13 (B)	40
Gambar 4.11 Perbandingan Visual antara Sinyal Hasil Pengukuran Sistem dan Manual pada Subjek ke-13.....	41

Gambar 4.12 Hasil Ekstraksi Nilai RGB (A) dan Sinyal St dari Subjek Ke-27 (B)	42
Gambar 4.13 Perbandingan Visual antara Sinyal Hasil Pengukuran Sistem dan Manual pada Subjek ke-27	43
Gambar 4.14 Perubahan Pencahayaan pada Video Subjek	46
Gambar 4.15 Hasil Ekstraksi Nilai RGB (A) dan Sinyal St dari Subjek Ke-18 (B)	47
Gambar 4.16 Contoh Subjek yang Mengenakan Pakaian Berlapis	48
Gambar 4.17 Grafik Regresi Linear antara Hasil Pengukuran Sistem dan Pengukuran Manual untuk Laju Pernapasan	50
Gambar 4.18 Grafik Batang untuk MAE dan RMSE pada Kondisi Sebelum Berlari	55
Gambar 4.19 Grafik Batang untuk MAE dan RMSE pada Kondisi Setelah Berlari	56
Gambar 4.20 Grafik Batang untuk MAE dan RMSE pada Keseluruhan Data	56
Gambar 4.21 Grafik Korelasi Pearson antara Hasil Deteksi Sistem dan Pengukuran Manual	57
Gambar 4.22 Grafik Bland-Altman antara Hasil Deteksi Sistem dan Pengukuran Manual	58