

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Diagram Alir Penelitian	I-4
Gambar 2.1. Suhu Tubuh Manusia	II-3
Gambar 2.2. Contoh Variasi Fitur Pada <i>Haar Like Features</i>	II-5
Gambar 2.3. Integral <i>Image</i>	II-5
Gambar 2.4. Alur kerja metode Haar Cascade Classifier	II-5
Gambar 2.5. Cara Kerja Metode LBPH	II-6
Gambar 3.2. Raspberry Pi	III-4
Gambar 3.3. GPIO Raspberry Pi	III-5
Gambar 3.4. WebCam	III-6
Gambar 3.5. Sensor AMG8833	III-6
Gambar 3.6. Sensor Infrared E18-D80NK	III-7
Gambar 3.7. LCD TFT 7 inch	III-8
Gambar 3.8. Pemetaan TFT LCD	III-8
Gambar 3.9. Pilot lamp	III-9
Gambar 3.10. Buzzer	III-10
Gambar 3.11. SSR Omron	III-10
Gambar 3.12. Diagram Blok Perancangan Sistem	III-11
Gambar 3.13. Rangkaian Wiring Keseluruhan Sistem	III-12
Gambar 3.14. Diagram Alir Registrasi	III-13
Gambar 3.15. Diagram Alir Presensi	III-14
Gambar 4.1. Bentuk fisik Sistem Presensi Tampak Depan	IV-1
Gambar 4.2. Bentuk fisik Sistem Presensi Tampak Dalam	IV-2
Gambar 4.3. Tampilan GUI Pada Menu Home	IV-2
Gambar 4.4. Tampilan GUI Pada Menu Registrasi	IV-3
Gambar 4.5. Tampilan Pada Menu Presensi	IV-4
Gambar 4.6. Posisi Alat Untuk Pengambilan Data	IV-4
Gambar 4.7. Proses <i>Registrasi</i>	IV-5
Gambar 4.8. Proses Presensi	IV-5
Gambar 4.9. Tampilan Kamera Pada Saat Presensi	IV-6

Gambar 4.10. Dataset Mahasiswa.....	IV-6
Gambar 4.11. Grafik Pengukuran Suhu	IV-39

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Alat dan Bahan.....	III-1
Tabel 4.1. Pengujian Wajah pada Jarak 30 cm dari Kamera	IV-8
Tabel 4.2. Pengujian Wajah pada Jarak 50 cm dari Kamera	IV-10
Tabel 4.3. Pengujian Wajah pada Jarak 70 cm dari Kamera	IV-12
Tabel 4.4. Pengujian Wajah pada Jarak 100 cm dari Kamera	IV-15
Tabel 4.5. Pengujian Wajah pada Jarak 150 cm dari Kamera	IV-17
Tabel 4.6. Pengujian Wajah Menghadap Ke Depan Tanpa Menggunakan Aksesoris	IV-20
Tabel 4.7. Pengujian Wajah Menghadap Serong Kanan Tanpa Menggunakan Aksesoris	IV-22
Tabel 4.8. Pengujian Wajah Menghadap Serong Kiri Tanpa Menggunakan Aksesoris	IV-25
Tabel 4.9. Pengujian Wajah Menghadap Ke Depan Menggunakan Masker ...	IV-27
Tabel 4.10. Pengujian Wajah Menghadap Ke Depan Menggunakan Kacamata	IV-30
Tabel 4.11. Pengujian Wajah Menghadap Ke Depan Menggunakan Kacamata dan Masker	IV-32
Tabel 4.12. Perbandingan Hasil Pengujian Terhadap Jarak.....	IV-35
Tabel 4.13. Perbandingan Hasil Pengujian Terhadap Kondisi Wajah.....	IV-35
Tabel 4.14. Hasil Pengujian Suhu	IV-36
Tabel 4.15. Pengujian Durasi Presensi.....	IV-40