

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Analisis dari Jurnal yang Sudah Ada .....	15
Tabel 2.1 Fitur Pada Pengenalan Wajah .....	23
Tabel 2.2 Fitur Pada Sidik Jari .....	24
Tabel 2.3 Fitur Pada Pengenalan Suara .....	25
Tabel 2.4 Fitur Pada RFID .....	26
Tabel 2.5 Fitur Pada <i>Remote</i> .....	27
Tabel 2.6 Spesifikasi Produk .....	32
Tabel 2.7 Sistem <i>Smart Lock</i> Dapat Mengenali Wajah .....	36
Tabel 2.8 Sistem <i>smart lock</i> dapat membuka/mengunci pintu otomatis .....	38
Tabel 2.9 Sistem <i>smart lock</i> dapat monitoring dan notifikasi .....	39
Tabel 2.10 Sistem <i>Smart Lock</i> Dapat Mengakses Pintu Dari Jarak Jauh .....	40
Tabel 3.1 Fitur Utama Pada Pengenalan Wajah .....	42
Tabel 3.2 Fitur Utama Pada Membuka/Mengunci Pintu Secara Otomatis .....	43
Tabel 3.3 Fitur Utama pada Monitoring Riwayat dan Notifikasi .....	44
Tabel 3.4 Fitur Utama Pada Akses Jarak Jauh .....	46
Tabel 3.5 Perbandingan Mini PC Raspberry & Orange Pi .....	47
Tabel 3.6 Perbandingan Kamera untuk Pengenalan Wajah .....	49
Tabel 3.7 Perbandingan Aktuator untuk membuka/mengunci pintu .....	50
Tabel 3.8 Perbandingan Algoritma/metode untuk Pengenalan Wajah .....	52
Tabel 3.9 Perbandingan Komunikasi Data .....	55
Tabel 3.10 Perbandingan Daya <i>Power Supply</i> .....	56
Tabel 3.11 Perbandingan Platform Pada Mini PC .....	57
Tabel 3.12 Perbandingan Kamera .....	59
Tabel 3.13 Perbandingan Aktuator .....	60
Tabel 3.14 Perbandingan Metode/Algoritma .....	69
Tabel 3.15 Perbandingan Pengambilan Data .....	70
Tabel 3.16 Perbandingan <i>Power Supply</i> untuk <i>Backup</i> .....	72

Tabel 3.17 Penjelasan Monitoring riwayat wajah Diagram <i>Use Case</i> .....	78
Tabel 3.18 Penjelasan Monitoring status pintu Diagram <i>Use Case</i> .....	78
Tabel 3.19 Penjelasan Monitoring riwayat tanggal & waktu .....	79
Tabel 3.20 Dari Sisi Pengguna Pengenalan wajah.....	86
Tabel 3.21 Dari Sisi Sistem Pengenalan wajah .....	87
Tabel 3.22 Dari Sisi Pengguna <i>Smart Lock</i> kunci otomatis.....	89
Tabel 3.23 Dari Sisi Sistem <i>Smart Lock</i> kunci otomatis.....	90
Tabel 3.24 Dari Sisi Pengguna monitoring dan notifikasi .....	92
Tabel 3.25 Dari Sisi Sistem monitoring dan notifikasi.....	93
Tabel 3.26 Dari Sisi Pengguna akses jarak jauh aplikasi.....	95
Tabel 3.27 Dari Sisi Sistem akses jarak jauh aplikasi .....	96
Tabel 5.1 Pengujian Pengambilan Gambar Jarak 50 cm .....	164
Tabel 5.2 Pengujian Pengambilan Gambar dengan Jarak 100 cm .....	165
Tabel 5.3 Pengujian Interaksi Solenoid dengan Relay .....	166
Tabel 5.4 Pengujian Sensor Ultrasonik dengan Jarak yang Ditentukan .....	167
Tabel 5.5 Pengujian Button Pin dan Buzzer.....	169
Tabel 5.6 Konsumsi Daya pada Raspberry Pi .....	171
Tabel 5.7 Pengujian Ketahanan UPS .....	172
Tabel 5.8 Pengujian Deteksi Pengenalan Wajah dengan Jarak 50 cm .....	173
Tabel 5.9 Pengujian Deteksi Pengenalan Wajah dengan Jarak 100 cm .....	174
Tabel 5.10 Pengujian Halaman <i>Login</i> Kondisi Normal .....	177
Tabel 5.11 Pengujian Halaman <i>Login</i> Kondisi Tidak Normal .....	179
Tabel 5.12 Pengujian Halaman pendaftaran Kondisi Normal .....	180
Tabel 5.13 Pengujian Halaman pendaftaran Kondisi Tidak Normal .....	181
Tabel 5.14 Pengujian Halaman <i>Remote Lock</i> .....	182
Tabel 5.15 Pengujian Halaman Monitoring .....	183
Tabel 5.16 Hasil Pengujian Halaman <i>Login</i> kondisi Normal .....	183
Tabel 5.17 Hasil Pengujian Halaman <i>Login</i> Kondisi Tidak Normal .....	186

Tabel 5.18 Hasil Pengujian Halaman Pendaftaran .....	187
Tabel 5.19 Pengujian Halaman Pendaftaran Kondisi Tidak Normal .....	189
Tabel 5.20 Hasil Pengujian Halaman <i>Remote Lock</i> .....	190
Tabel 5.21 Hasil Pengujian Halaman Monitoring.....	191
Tabel 5.22 Percobaan <i>Split dataset</i> dan Akurasinya.....	204
Tabel 5.23 Percobaan <i>Batch Size</i> dan Akurasinya.....	210
Tabel 5.24 Percobaan <i>Epoch</i> dan Akurasinya.....	216