

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Batasan Masalah .....	3
Tabel 2.1 Rangkuman Kebutuhan dan Kaitannya Terhadap Spesifikasi .....	5
Tabel 2.2 Verifikasi Spesifikasi 1 Validasi Pengunjung .....	9
Tabel 2.3 Verifikasi Spesifikasi 2 Akses Langsung .....	9
Tabel 2.4 Verifikasi Spesifikasi 3 Akses Jarak Jauh .....	10
Tabel 2.5 Verifikasi Spesifikasi 4 Pemantauan Pengunjung .....	11
Tabel 2.6 Verifikasi Spesifikasi 5 Biaya Produksi .....	11
Tabel 3.1 Rincian Diagram Blok <i>Smart Barrier Gate</i> Level 0.....	15
Tabel 3.2 Rincian Diagram Blok <i>Smart Barrier Gate</i> Level 1.....	16
Tabel 3.3 Rincian Diagram Blok <i>Smart Barrier Gate</i> Level 2.....	19
Tabel 3.4 Pemilihan Komponen pada Sensor Gambar .....	29
Tabel 3.5 Pemilihan Komponen pada Sensor Deteksi Kendaraan .....	30
Tabel 3.6 Pemilihan Komponen pada Sensor Pemindai.....	32
Tabel 3.7 Pemilihan Komponen pada Unit Kontrol .....	33
Tabel 3.8 Rangkuman Hasil Pemilihan Komponen .....	34
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Sub-Sistem Website .....	45
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Sub-Sistem Aplikasi.....	54
Tabel 4.3 Wiring Sensor RFID MFRC522 pada ESP32 .....	58
Tabel 4.4 Wiring LED Indikator pada ESP32 .....	58
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Sub-Sistem Sensor Pemindai .....	59
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Sub-Sistem Sensor Gambar.....	64
Tabel 4.7 Wiring Sensor Proximity Infrared (E18-D80NK) pada ESP32.....	67
Tabel 4.8 Wiring LED Indikator pada ESP32 .....	67
Tabel 4.9 Hasil Pengujian Sub-Sistem Sensor Deteksi Kendaraan .....	68
Tabel 4.10 Wiring Sensor RFID MFRC522 pada ESP32 .....	73
Tabel 4.11 Wiring Sensor Proximity Infrared (E18-D80NK) pada ESP32.....	73
Tabel 4.12 Wiring Motor Driver L298N pada ESP32.....	73
Tabel 4.13 Wiring Motor DC pada Motor Driver L298N .....	74
Tabel 4.14 Wiring Adaptor 12V pada Motor Driver L298N.....	74
Tabel 4.15 Wiring LED Indikator pada ESP32 .....	74
Tabel 4.16 Hasil Pengujian Sub-Sistem Unit Kontrol.....	75

Tabel 4.17 Wiring Motor Driver L298N pada ESP32.....	78
Tabel 4.18 Wiring Limit Switch A pada ESP32.....	78
Tabel 4.19 Wiring Limit Switch B pada ESP32.....	79
Tabel 4.20 Wiring Motor DC pada Motor Driver L298N .....	79
Tabel 4.21 Wiring Adaptor 12V pada Motor Driver L298N.....	79
Tabel 4.22 Wiring LED Indikator pada ESP32 .....	79
Tabel 4.23 Hasil Pengujian Sub-Sistem Aktuator Penggerak Gate.....	80
Tabel 4.24 Rincian Pengerjaan Implementasi Sistem .....	82
Tabel 5.1 Hasil Pengujian Spesifikasi Validasi Pengunjung.....	97
Tabel 5.2 Hasil Pengujian Spesifikasi Akses Langsung.....	100
Tabel 5.3 Hasil Pengujian Spesifikasi Akses Jarak Jauh.....	106
Tabel 5.4 Hasil Pengujian Spesifikasi Pemantauan Pengunjung.....	110
Tabel 5.5 Hasil Pengujian Spesifikasi Biaya Produksi.....	112