DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Skema umum sistem RFID	31
Gambar 3. 2 Flowchart keseluruhan sistem	32
Gambar 3.3 Simulasi desain antena RFID	35
Gambar 3. 4 Blok diagram RFID reader	36
Gambar 3.5 Flowchart alur pengolahan sinyal	38
Gambar 3.6 Flowchart aplikasi	42
Gambar 3.7 Flowchart launch page	42
Gambar 3. 8 Halaman registrasi	44
Gambar 3. 9 Halaman <i>login</i>	45
Gambar 3. 10 Halaman utama	46
Gambar 3.11 Halaman riwayat aplikasi	46
Gambar 3. 12 Diagram fungsi aplikasi ke pengguna	47
Gambar 3. 13 Diagram fungsi aplikasi ke website	47
Gambar 3.14 Diagram fungsi reader ke aplikasi	48
Gambar 3. 15 Logo aplikasi <i>SpeedPay</i>	48
Gambar 3. 16 Prototype aplikasi	49
Gambar 3. 17 Flowchart website	50
Gambar 3. 18 Blog diagram website	51
Gambar 3. 19 Flowchart <i>Login</i> page	52
Gambar 3. 20 Flowchart <i>Dashboard</i> admin	54
Gambar 3. 21 Flowchart Data Tol	55
Gambar 3. 22 Flowchart jenis mobil	56
Gambar 3. 23 Alur fitur Transaksi	57
Gambar 3. 24 Alur Data User	58
Gambar 3. 25 Alur Halaman Laporan	59
Gambar 4. 1 Antena hasil fabrikasi	64
Gambar 4. 2 Rancangan proses pengukuran antena RFID tag	65
Gambar 4. 3 Pengukuran antena hasil fabrikasi	66
Gambar 4. 4 Sirkuit diagram system gerbang tol	66
Gambar 4. 5 Penghubungan komponen pada breadboard	67
Gambar 4. 6 Tampilan software RapidACCESS RFD182	68

Gambar 4. 7 Bagian awal fungsi <i>InitializeComponent()</i>	68
Gambar 4. 8 NodeMCU ESP8266	69
Gambar 4. 9 Kode pemantauan jarak	69
Gambar 4. 10 Fungsi showIdleMessage()	70
Gambar 4. 11 Kode control gerbang	70
Gambar 4. 12 Kode dari NodeMCU untuk pengambilan data	71
Gambar 4. 13 Proses koneksi HTTP API	71
Gambar 4. 14 Skrip jarak efektif	72
Gambar 4. 15 Skrip simulasi parameter	73
Gambar 4. 16 Skrip simulasi BER dan SNR	74
Gambar 4. 17 Hasil simulasi jarak	74
Gambar 4. 18 Hasil simulasi RSSI, read rate, dan PER	76
Gambar 4. 19 Perbandingan BER terhadap SNR untuk ASK dan BPSK	77
Gambar 4. 20 Perbandingan BER untuk ASK dan BPSK	78
Gambar 4. 21 Tampilan salah input username dan password	86
Gambar 4. 22 Fungsi Process_Login()	87
Gambar 4. 23 Fungsi data admin	88
Gambar 4. 24 Kode data admin	88
Gambar 4. 25 Fungsi data jenis mobil	89
Gambar 4. 26 Code Profil Admin	90
Gambar 4. 27 Fungsi CRUD	91
Gambar 4. 28 Fungsi data tol	92
Gambar 4. 29 Kode fungsi notifikasi	93
Gambar 4. 30 Kode fungsi data transaksi	93
Gambar 4. 31 Kode fungsi data pengguna	94
Gambar 4. 32 Kode fungsi fitur laporan	95
Gambar 4. 33 Integrasi Sistem	96
Gambar 4. 34 Alur API	98
Gambar 5. 1 Tampilan <i>Login</i>	120
Gambar 5. 2 Tampilan setelah <i>Login</i>	120
Gambar 5. 3 Tampilan data admin	121

Gambar 5. 4 Tampilan data merk mobil	121
Gambar 5. 5 Tampilan data jenis mobil	122
Gambar 5. 6 Tampilan data tol	123
Gambar 5. 7 Tampilan data laporan	123