

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sistem EFI	II-2
Gambar 2. 2 Sistem Kelistrikan Body.....	II-3
Gambar 2. 3 CPU Mikrokontroler	II-4
Gambar 2. 4 Unit Memori.....	II_5
Gambar 2. 5 Osilator Kristal	II-5
Gambar 2. 6 Mikrokontroler ESP 32	II-8
Gambar 2. 7 Modul GPS Neo 6 M.....	II-9
Gambar 2. 8 Struktur Komponen Relay.....	II-10
Gambar 2. 9 Modul Relay 2 Chanel.....	II_11
Gambar 2. 10 Rangkaian Buck Konverter	II-12
Gambar 2. 11 Rangkaian ekivalen buck mosfet off dioda on	II-12
Gambar 2. 12 Rangkaian ekivalen buck mosfet on dioda off	II-13
Gambar 2. 13 Keypad Membran 4 x 4.....	II-14
Gambar 2. 14 LCD 16 x 2.....	II-16
Gambar 2. 15 Aplikasi Blynk.....	II-17
Gambar 3. 1 Flowchart Penelitian.....	III-1
Gambar 3. 2 Flowchart Sistem.....	III-3
Gambar 3. 3 Flowchart Lupa Sandi	III-5
Gambar 3. 4 Flowchart pengujian NodeMCU	III-7
Gambar 3. 5 Flowchart pengujian modul GPS	III-8
Gambar 3. 6 Flowchart pengujian LCD.....	III-9
Gambar 3. 7 Flowchart pengujian relay	III-10
Gambar 3. 8 Flowchart keypad membrane	III-11
Gambar 3. 9 Blok Diagram Sistem	III-14
Gambar 4. 1 arsitektur sistem.....	IV-2
Gambar 4. 2 Wiring Diagram Sistem.....	IV-3
Gambar 4. 3 desain aplikasi blynk	IV-7
Gambar 4. 4 blynk server	IV-7
Gambar 4. 5 Blynk Library	IV-8
Gambar 4. 6 Esp 32 led menyala	IV-9
Gambar 4. 7 Esp32 komunikasi serial.....	IV-10
Gambar 4. 8 Esp 32 terkoneksi dengan jaringan internet	IV-11
Gambar 4. 9 Wiring modul gps dengan ESP32	IV-12
Gambar 4. 10 dokumentasi pengujian gps	IV-17
Gambar 4. 11 Wiring relay dan ESP32.....	IV-18
Gambar 4. 12 Dokumentasi pengujian relay	IV-21
Gambar 4. 13 Dokemntasi pengujian relay 2.....	IV-21
Gambar 4. 14 Wiring ESP32 dengan keypad membran	IV-22
Gambar 4. 15 Dokumentasi pengujian keypad	IV-25
Gambar 4. 16 wiring LCD dan ESP32.....	IV-25
Gambar 4. 17 Dokumentasi pengujian LCD	IV-27
Gambar 4. 18 Alat sistem yang sudah dibuat.....	IV-28

Gambar 4. 19 Dokumentasi pengujian input password	IV-32
Gambar 4. 20 Dokumentasi Pengujian Memasukan Password yang salah.....	IV-33
Gambar 4. 21 Dokumentasi Pengujian Reset atau Ganti Password.....	IV-34
Gambar 4. 22 Dokumentasi Pengujian Ketika Menjumper Relay	IV-35
Gambar 4. 23 Dokumentasi Pengujian Catu Daya dilepas	IV-36
Gambar 4. 24 Dokumentasi Pengujian Mematikan Mesin Melalui Aplikasi Blynk	IV-37
Gambar 4. 25 Dokumentasi pengujian jumlah pemakaian data jaringan internet	IV-39
Gambar 4. 26 Dokumentasi Pengujian Lokasi Sistem luar ruangan.....	IV-40
Gambar 4. 27 Pengujian Gps Dalam Garasi	IV-40
Gambar 4. 28 Pengujian GPS Dengan Kecepatan Tertentu.....	IV-41
Gambar 4. 29 Pengujian dari Off ke On Sistem.....	IV-42
Gambar 4. 30 Pengujian Baterai Sistem	IV-43
Gambar 4. 31 Pengujian Baterai Mifi	IV-44