

## DAFTAR GAMBAR

---

Gambar 2. 1 ESP32 .....	5
Gambar 2. 2 Sensor KY-031.....	6
Gambar 2. 3 Module I2C .....	6
Gambar 2. 4 LCD 2004 .....	7
Gambar 2. 5 Motor DC.....	8
Gambar 2. 6 Modul L298N .....	9
Gambar 3. 1 Gambaran Sistem Saat Ini .....	10
Gambar 3. 2 Blok Diagram Sistem .....	12
Gambar 3. 3 Flowchart.....	13
Gambar 4. 1 Bagan Implementasi Sistem .....	16
Gambar 4. 2 Sistem Keseluruhan .....	17
Gambar 4. 3 Library yang Digunakan .....	17
Gambar 4. 4 MAC Address ESP Display .....	17
Gambar 4. 5 Struct Pengiriman dan Penerimaan Data .....	18
Gambar 4. 6 Program Pengiriman Data .....	18
Gambar 4. 7 Program Penerimaan Data .....	19
Gambar 4. 8 Program ESP Sebagai Wifi Stasiun .....	20
Gambar 4. 9 Program Konfigurasi ESP Sasaran .....	20
Gambar 4. 10 Library yang Digunakan .....	21
Gambar 4. 11 Alamat LCD 2004 .....	21
Gambar 4. 12 MAC Address Sasaran .....	21
Gambar 4. 13 Struct Pengiriman dan Penerimaan Data .....	21
Gambar 4. 14 Program Pengecekan Pengiriman Data.....	22
Gambar 4. 15 Program Penerimaan Data.....	23
Gambar 4. 16 Program ESP Sebagai Stasiun WiFi .....	24
Gambar 4. 17 Program Konfigurasi ESP Display .....	25
Gambar 4. 18 Danau Telkom University .....	26
Gambar 4. 19 Hasil Pengujian Konektifitas.....	27
Gambar 4. 20 Danau Telkom University .....	28
Gambar 4. 21 Hasil Pengujian Delay .....	29
Gambar 4. 22 Pembacaan Sensor .....	31