

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan penelitian dapat disimpulkan menjadi beberapa point antara lain:

1. Secara fungsional Smart Plug teruji dapat digunakan dengan beban yang baik yaitu 1400 miliampere dengan alat uji berupa air conditioner.
2. Dalam segi komunikasi, mode normal ESP-NOW dapat diterapkan dalam komunikasi antar ESP32 secara *indoor* dengan hambatan yang antar ruangan, sedangkan *outdoor* dengan batas 50 meter (LoS).
3. Secara penyimpanan data *scheduling* maupun *rule* dari *user* ESP-32 disimpulkan mampu menyimpan data dengan baik setelah adanya perlakuan *restart*.

5.2 Saran

Bagi peneliti kekurangan penelitian terdapat pada pengujian dengan variasi yang lebih spesifik seperti penempatan batas berupa tembok maupun pintu. Sedangkan pada variasi *outdoor* kelemahan terdapat pada mode normal yang hanya dapat mencakup 50 meter tanpa antena dengan itu penggunaan mode LR (*Low Rate*) dan atau penggunaan antena pada ESP-NOW dapat digunakan teruntuk penerapan aplikasi dengan jarak lebih dari 50 Meter.