

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan *smart plug* berbasis *Internet of Things*, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Sistem *Smart plug* yang dirancang mampu meningkatkan keefisien dengan mengintegrasikan teknologi IoT yang memungkinkan pengguna rumah untuk memantau dan mengendalikan stop kontak melalui *smartphone*. Hal ini secara signifikan mengurangi risiko pemborosan listrik.
2. Implementasi sistem ini memberikan kemudahan bagi pengguna dalam mengakses dan mengontrol stop kontak dari jarak jauh. Penggunaan mikrokontroler wemos d1 mini memungkinkan sistem ini untuk terhubung ke internet dan dioperasikan melalui aplikasi mobile.
3. Dengan metode pengembangan *Waterfall* sistem ini berhasil dikembangkan dengan efisien dan cepat. Proses pengujian dan validasi menunjukkan bahwa sistem ini berfungsi sesuai dengan tujuan yang telah ditetapkan.

B. Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut, beberapa saran yang dapat dipertimbangkan adalah sebagai berikut:

1. *Smart plug* dapat dikembangkan dengan *software* yang tidak ada batasan berbayar.
2. Alat dapat dirancang lebih sederhana, praktis dan penambahan pengatur waktu yang dapat menyalakan atau mematikan perangkat elektronik secara otomatis.