

BAB 5

KESIMPULAN

Berdasarkan perancangan, pembuatan dan pengujian *monitoring system* dengan menggunakan komponen NodeMcu Esp 8266, Relay, Modul RS 485 Arduino, PZEM 016, dan Aplikasi Blynk untuk media monitoring, maka dapat dilihat bahwa tujuan penelitian sudah tercapai dengan beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem Monitoring dapat membaca nilai tegangan, arus, dan daya dengan baik sesuai dengan perencanaan pada *smartphone* dengan error sebesar = 0.2% untuk pembacaan tegangan, sebesar = 1.94% untuk pembacaan arus , dan sebesar = 1.61% untuk pembacaan daya .
2. Waktu pengiriman notifikasi dari alat ke HP membutuhkan sekitar 10 – 15 detik dengan jaringan wifi.
3. NodeMcu Esp 8266 yang digunakan sebagai pengendali utama dapat berkerja dengan baik. Dari hasil pengujian didapatkan hasil rata – rata % *error* 1.1005%
4. Penggunaan alat untuk mengukur energy listrik dipengaruhi oleh jenis beban walaupun tidak signifikan, baik beban resistif dan induktif.