

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Pada penelitian ini penulis dapat menyimpulkan sebagai berikut :

1. Sensor PZEM-004T setelah mengambil data, diproses NodeMCU dengan Arduino IDE, dapat ditampilkan langsung oleh LCD 16x2.
2. Untuk membuat website, diperlukan template bootstrap dan beberapa file pendukung berformat php agar dapat mengambil data dari NodeMCU yang telah dicoding di Arduino IDE.
3. Pada saat terkoneksi WiFi yang dinyalakan oleh NodeMCU, IP Host yang dicoding di Arduino IDE harus sama dengan IP saat terkoneksi WiFi agar database XAMPP dapat mengambil data sensor yang dikelola oleh NodeMCU.

5.2. Saran

Dari penelitian ini dan untuk penelitian selanjutnya bahwasannya kelemahan dari penggunaan database XAMPP adalah XAMPP Control Panel dipastikan kondisi bar *Apache* dan *MySQL* harus pada action *start*, karena untuk mensinkronisasi data yang diproses dari NodeMCU, keadaan XAMPP harus *standby* terhubung agar website dapat menampilkan data secara *real-time* seiring berjalannya sensor PZEM-004T dan website menghasilkan data yang sama dengan data yang ditampilkan pada LCD 16x2.