

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pengujian yang dilakukan pada *website* menggunakan *tools* Apache JMeter. Dari data tersebut dikatakan kinerja *website* cukup baik menangani sampai dengan 1500 sampel *user* secara bersamaan dengan *rump up* 1 detik tanpa mengalami *error*. Tetapi pada pengujian 2000 sampel *user request* mulai mengalami *error* sebanyak 10,93% dan nilai *deviation* semakin membesar yang mengakibatkan data tidak konsisten.

Perubahan nilai yang dibaca oleh alat Smartmeter terjadi karena adanya perubahan kebutuhan energi yang dibutuhkan oleh alat elektronik yang terhubung. Pembacaan oleh alat Smartmeter terbilang cukup baik sesuai dengan pembacaan riil lapangan menggunakan Clampmeter.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dan pembahasan dari bab-bab sebelumnya, maka penulis mengajukan saran sebagai berikut :

1. Pengujian pada JMeter harus dilakukan dengan kecepatan internet yang stabil agar tidak mengalami banyak *error*.
2. Untuk pengembangan aplikasi IEMC APPS 1.0 : SMARTMETER lebih lanjut disarankan untuk menambahkan sistem keamanan.

3. Untuk pengembangan perangkat Smartmeter lebih lanjut disarankan untuk lebih meringkas atau meminimaliskan kode program pada perangkat Smartmeter agar tidak terlalu besar.

