

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data-data yang diperoleh pada pengujian, maka dapat disimpulkan rancangan sistem telah berhasil memperoleh data dengan akurasi yang baik, yaitu dengan rata-rata selisih daya 0,29% dari Clamp meter Hioki 3286-20. Rancangan sistem juga telah dapat memperoleh data secara *real time* dan *online*, dengan memerlukan dua tabel pada database, yaitu tabel tugas_akhir_live untuk mengupdate data *real time* secara berkala dan tabel sistem_rekayasa untuk menyimpan historical data.

Data yang diperoleh secara realtime berjumlah 1 baris data setiap 2 detik, dengan nilai data tersebut adalah 375-byte dengan delay pengiriman adalah 75ms, sehingga apabila data *real time* dikirimkan pada client selama 1 jam, maka client membutuhkan bandwidth internet sekitar 5.94 MB. Historical data selama 3 hari berjumlah 926 baris data dengan delay pengiriman data adalah 1,55 detik, dan membutuhkan bandwidth sebesar 15.3 KB untuk memuat data oleh *client*.

5.2 Saran

Penelitian yang telah dilaksanakan tidak terlepas dari kekurangan dan masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis memiliki saran agar sistem monitoring ini ditambah dengan sistem kontrol proteksi pada aliran daya dan penambahan fitur kompresi data sehingga sistem ini menjadi lebih berguna dan efisien.