

BAB V

PENUTUP

V.1 Kesimpulan

- a. Dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan maka diperoleh kesimpulan bahwa algoritma *Kalman Filter* yang diterapkan pada model aplikasi estimasi daya listrik gedung UPN Veteran dapat membantu dalam proses pengestimasian daya listrik setiap bulannya.
- b. Semakin kecil nilai Gaussian noise yang diterapkan pada model *Kalman Filter* ini, maka hasil estimasinya makin mendekati dengan keadaan sebenarnya.
- c. Dari hasil perhitungan, dihasilkan maksimal persen *error* sebesar 43.6786 persen pada bulan Oktober 2008, minimal persen *error* sebesar 0.0889 persen pada bulan Juni 2008, rata-rata *error* sebesar 19.1533 persen, standar deviasi *error* sebesar 1.3442 persen dan varian *error* sebesar 1.8069 persen.

V.2 Saran

Untuk pengembangan yang lebih lanjut dan penyempurnaan perangkat lunak ini, maka peneliti memberikan saran agar dapat ditingkatkan dalam proses kerja agar data yang dipergunakan lebih banyak untuk diuji dan dapat disertai dengan perangkat keras khusus berupa sinyal otomatis yang sewaktu-waktu dapat memberikan laporan *realtime* dan sebagai alat *limiter* penggunaan listrik rumah yang dipasang pada meteran, sehingga dapat membaca secara otomatis daya listrik yang terpakai dan menghitung prediksi daya listrik diwaktu yang akan datang beserta dengan biaya listrik yang harus dibayarkan berdasarkan tarif dasar listrik yang berlaku.