

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

1. Telah berhasil dilakukan pengukuran beban berbasis *internet of thing* (IoT) dengan menggunakan sensor beban *load cell* dengan menggunakan lokal server yang dihubungkan dengan sambungan internet.
2. Pengolahan sinyal 4-20mA pada pemrograman sistem pengukuran beban menggunakan Kalman Filter dengan pengaturan $R = 100$ dan $Q = 0.1$ untuk mendapatkan sinyal yang sesuai dengan sinyal masukan pada sistem pengukur beban. Persentase deviasi standar dari sistem pengukuran beban yang menggunakan sinyal 4-20mA bernilai 1.7% yang merupakan harapan dari peneliti untuk sistem pengukuran beban.

5.2 Saran

Penelitian filter sinyal pada sinyal 4-20mA yang digunakan pada sistem kendali industri masih jarang dilakukan sehingga penelitian tentang filter sinyal 4-20mA dapat menambah wawasan keilmuan pada bidang filter sinyal.

