

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian ini berdasarkan pengujian dan analisis yang telah dilakukan maka kesimpulan yang dapat diambil diantaranya :

1. Telah berhasil membuat alat monitoring otomasi proses perpindahan tabung satu dan tabung dua dalam penggulungan teh hijau di mesin *Open Top Roller* menggunakan *Internet of Things*, dengan mengakses website dan dikoneksikan oleh jaringan, pengelolaan pabrik dapat melihat keadaan proses penggulungan daun teh hijau dari jarak jauh, serta dapat melihat data monitoring secara *real time*.
2. Telah berhasil membuat sistem monitoring otomasi penuhnya tabung pada mesin *Open Top Roller* pada Penggulungan Teh Hijau kemudian, dapat diakses dengan mudah melalui website. Sehingga pengelola pabrik dengan mudah mendapatkan data hasil monitoring yang sudah tersimpan dan yang sudah dijalankan.

5.2 Saran

Dari penelitian ini, ada beberapa hal masukan untuk penelitian selanjutnya agar dapat memudahkan penelitian lain yang berkaitan dengan proses penggulungan teh hijau, diantaranya

1. Penelitian ini memiliki kekurangan dimana belum adanya sistem otomasi berat pada tabung saat penggulungan berjalan perlu ditambahkan sensor berat .
2. Belum adanya kontroling conveyor dalam menyalakan dan mematikan mesin menggunakan sistem.
3. Sistem yang dapat dikembangkan meliputi otomasi, serta sistem informasi yang mungkin akan sangat berguna bagi penggulungan the hijau.