

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian ini berdasarkan pengujian dan analisa yang telah di lakukan dapat disimpulkan diantaranya :

1. Dengan adanya Sistem Monitoring Pelayuan Teh Hijau Berbasis *Internet of Things*, dengan mengakses website dengan koneksi oleh jaringan, pengelola pabrik dapat melihat keadaan pucuk daun selama proses pelayuan teh hijau dari jarak jauh, serta dapat melihat data monitoring secara *real time*.
2. Notifikasi mengenai peringatan untuk memperlambat rotasi pada silinder mesin *rotary panner* akan keluar jika kelembapan akhir berada dibawah 95%, dan mengenai peringatan mempercepat rotasi pada silinder mesin *rotary panner* akan keluar jika kelembapan awal berada diatas 70%.
3. *Database* yang dimuat pada Sistem Monitoring Pelayuan Teh Hijau dapat diakses dengan mudah melalui *website*. Sehingga pengelola dengan mudah mendapatkan data hasil monitoring yang sudah tersimpan dan yang sudah dijalankan.

5.2 Saran

Dari penelitian ini, ada beberapa hal yang selanjutnya dapat menjadi masukan agar dapat memudahkan penelitian lain yang berkaitan terhadap proses pelayuan teh hijau, diantaranya

1. Memilih waktu yang cocok untuk melakukan pengujian, kelembapan bisa saja menjadi tinggi ketika keadaan sedang memasuki musim hujan.
2. Lebih memerhatikan lagi terkait musim, barangkali ada ambang batas tertentu yang berkaitan dengan kondisi cuaca pada ladang pucuk daun teh hijau.

3. Data yang diperoleh dari Sistem Monitoring Pelayuan Teh Hijau Berbasis *Internet of Things* dapat dijadikan sebagai penunjang bagi penelitian lain yang berkaitan dengan tahapan pelayuan teh hijau

4. Sistem yang dapat dikembangkan meliputi otomatisasi, sistem informasi yang mungkin akan sangat berguna bagi tahapan pelayuan teh hijau.