

BAB V

KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

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

1. Dengan adanya Sistem Monitoring dan Otomasi Mesin Withering Trough Pada Proses Pengolahan Teh Hitam Berbasis Internet Of Things (Iot) yang diakses melalui website, pengelola pabrik dapat memantau dan melihat data parameter yang ada pada mesin Withering Trough pada saat proses pelayuan, yaitu suhu dan kelembapan.
2. Dengan adanya sistem otomasi mesin Withering Trough meliputi otomasi pengaduk teh serta otomasi daya heater pada mesin maka pengelola pabrik dapat mengurangi pengoperasian mesin secara manual dan meringankan beban pekerjaan sehingga dapat meminimalisir kesalahan, waktu dan tenaga.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh dari data-data di lapangan, pada dasarnya penelitian ini berjalan baik. Namun ada beberapa hal yang menjadi masukan atau saran yang mudah-mudahan bermanfaat bagi penelitian selanjutnya, diantaranya :

1. Lebih memperhatikan arus tegangan yang ada pada mesin sebagai bahan perhitungan sistem otomasi yang akan di implementasikan pada mikrokontroller agar tidak adanya kerusakan komponen yang dipakai.
2. Data yang diperoleh dari Sistem Monitoring dan Otomasi Mesin Withering Trough Pada Proses Pengolahan Teh Hitam Berbasis Internet Of Things (Iot) dapat dijadikan sebagai penunjang bagi penelitian lain yang berkaitan dengan tahapan pelayuan teh hitam.
3. Penelitian ini dapat dikembangkan menjadi sistem informasi yang mungkin akan sangat berguna bagi tahap pelayuan teh hitam, pengembangan juga

dapat dilakukan pada platform monitoring yang lebih efisien serta mendukung mobilitas yang lebih baik seperti misalnya aplikasi mobile.