

# **MEMPELAJARI MESIN RRB (*ROTARY ROLL BREAKER*) PADA PROSES SORTASI BUBUK BASAH TEH HITAM DI PT PERKEBUNAN TAMBI WONOSOBO JAWA TENGAH**

**Oleh**

**Wiranto**

## **RINGKASAN**

PT Perkebunan Tambi yang berada di daerah Wonosobo Jawa tengah merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang pengolahan teh di Indonesia. Pengolahan teh hitam di PT Perkebunan Tambi menggunakan sistem *orthodox* yang melibatkan beberapa tahapan, mulai dari pelayuan, penggilingan, sortasi basah, oksidasi enzimatis, pengeringan, sortasi kering/penjenisan dan pengepakan. Salah satu bagian terpenting dalam proses pengolahan teh hitam *orthodox* yaitu proses sortasi basah. Proses tersebut merupakan tahapan yang menentukan ukuran partikel bubuk teh dan mutu. Mesin RRB (*Rotary Roll Breaker*). Merupakan salah satu mesin yang di gunakan dalam pengolahan teh hitam tepatnya pada proses sortasi basah. Tujuan dari penulis laporan Tugas Akhir Mahasiswa ini adalah mengetahui bagian-bagian mesin sortasi basah RRB, mempelajari pengoperasian mesin sortasi basah RRB pada pengolahan teh hitam, dan mempelajari perawatan mesin RRB. Metode yang digunakan adalah pengamatan langsung, praktek langsung, wawancara dan studi literatur. Berdasarkan pengumpulan data, dapat diketahui bagian-bagian mesin RRB adalah Ayakan *mesh*, corong bubuk, kerangka ayakan, corong badag, Eletromotor, kaki penggerak, kaki penghantar, pondasi, *panel control*, bak baki penampung, pengoperasian mesin, sebelum dioperasikan cek bagian mesin, apabila mesin dengan kondisi tidak ada yang rusak maka selanjutnya, cek bagian panel *control*, lalu hidupkan mesin RRB (*Rotary Roll Breaker*) dengan menekan pada tombol *panel control switch button on*, diamkan mesin selama 5 menit tanpa menggunakan beban, perawatan mesin sortasi basah *Rotary Roll Breaker* dilakukan setelah selesai di operasikan yaitu melakukan pembersihan, tidak ada perawatan berkala pada mesin, dan perbaikan hanya dilakukan ketika ada yang rusak.