

MEMPELAJARI PENGOPERASIAN DAN PERAWATAN MESIN PENGADUK (*STIRRER*) PADA PABRIK PENGOLAHAN *RUBBER SMOKE SHEET*(RSS) DI PTPN VII UNIT WAY BERULU KABUPATEN PESAWARAN

Oleh

Widi Yanto

RINGKASAN

Perseroan Terbatas Perkebunan Nusantara (PTPN) VII Unit Way Berulu adalah perusahaan yang bergerak di bidang perkebunan dan pengolahan karet alam menjadi karet remah. Perusahaan ini mengolah bahan baku berupa lateks segar menjadi karet *sheet* atau lembaran yang biasa disebut *Rubber Smoke Sheet* (RSS). Pada proses pengolahan lateks di PTPN VII Unit Way Berulu dibutuhkan alat dan mesin. Alat dan mesin ini merupakan sarana untuk mendapatkan hasil produksi dengan kualitas yang diinginkan. Dibutuhkan pengoperasian dan perawatan yang baik dan benar sebagai prasarana menjalankan mesin-mesin pada saat proses pengolahan berlangsung. Tujuan dari penyusunan Laporan Tugas Akhir ini adalah untuk mempelajari pengoperasian dan perawatan mesin *stirrer*. Tahap pelaksanaan pengumpulan data meliputi beberapa metode, yaitu pengamatan langsung terhadap *stirrer*, wawancara, studi literatur, dan penyusunan laporan. Spesifikasi atau informasi yang terdapat pada mesin diantaranya: tipe mesin, model mesin, tahun mesin, daya, dan RPM mesin tersebut, serta bagian-bagian utama dari mesin dan fungsi masing-masing bagian. *Stirrer* adalah suatu alat yang digunakan untuk mencampurkan air dan lateks yang telah dicurahkan ke dalam *bulking tank*. Bagian utama mesin *stirrer* ini adalah elektro motor dengan rpm 1500. Selain itu terdapat pengaduk dengan jenis *multi paddle*. Pengaduk jenis ini digunakan pada putaran rendah sehingga sesuai dengan SOP pengadukan. Pengaduk jenis ini juga membuat pengadukan lebih merata dan bahan lebih mudah tercampur. Lateks diaduk selama 10-15 menit selain agar pencampuran bahan lateks merata mesin ini juga sekaligus Pengoperasian mesin pengaduk (*stirrer*) ini diperlukan satu orang operator untuk menjaga agar tidak terjadi kelebihan kapasitas pada saat proses pencurahan ke *bulking tank*. Alat ini beroperasi selama 15 menit dengan kecepatan putaran rendah dengan kapasitas 5000 liter lateks. Perawatan yang dilakukan pada mesin pengaduk (*stirrer*) yaitu, pelumasan, pembersihan dan penggantian suku cadang.

Kata kunci: Mesin pengaduk (*stirrer*), Pengoperasian dan perawatan, *Rubber Smoke Sheet* (RSS)