

RINGKASAN

Proses Perawatan dan Pelumasan Mesin *High Grade Type B.1750* pada Masa Giling dan Luar Masa Giling di Pabrik Gula Semboro. Sony Asqi Erdiansyah, 22 Juli 2020, 58 hlm, Program Studi Mesin Otomotif Politeknik Negeri Jember. Ahmad Rofi'i, S.Pd., M.Pd. (Pembimbing).

Gula tebu merupakan komoditas yang strategis karena termasuk kedalam sembilan kebutuhan pokok masyarakat Indonesia. Gula tebu banyak dimanfaatkan oleh masyarakat umum dan pada dunia industri makanan dan minuman sebagai bahan pemanis, bumbu masakan dan pengawet masakan.

Dalam industri gula tebu menggunakan sistem secara manual maupun otomatis yang memerlukan pekerja yang terampil dan berpengalaman dalam bidangnya. Untuk mengasah keterampilan mahasiswa dalam dunia industri kegiatan akademik yang dilakukan adalah praktek kerja lapang (PKL) pada Pabrik Gula Semboro.

Stasiun putaran merupakan tahap paling akhir dalam proses pembuatan gula sebelum pengemasan pada gula. Tujuan dari putaran yaitu memisahkan kristal gula dari larutannya dengan cara diputar dalam basket yang dilengkapi dengan saringan sehingga dengan adanya gaya sentrifugal, larutan (*stroop*) akan keluar menembus saringan sedangkan kristal gula tertahan pada saringan.

Proses perawatan dan pelumasan pada stasiun putaran pada mesin *high grade* dilakukan agar mencegah terjadinya *breakdown* pada saat penggunaan dimasa giling. Putaran *high grade* merupakan alat yang bekerja dengan putaran berkecepatan tinggi yang memanfaatkan gaya sentrifugal alat ini dapat memisahkan strop R dan gula R (gula premium) dan bekerja secara *discontinue*.

Dalam kegiatan produksi pabrik atau memasuki masa giling peralatan pabrik perlu dimonitor setiap hari agar dapat mengurangi waktu *breakdown* pada mesin putaran *high grade*. Dalam kegiatan *non* produksi pabrik atau memasuki luar masa giling peralatan pabrik perlu di cek seluruh komponen atau biasa dikatakan *overhaul*. perawatan pada luar masa giling dilakukan semaksimal mungkin agar ketika memasuki masa giling tidak terjadi kendala/*breakdown*.