

## RINGKASAN

Proses Pembuatan Pisau Pencacah Tebu (*Cane Knife*) di PT Industri Gula Glenmore (Banyuwangi), Jawa Timur. Ahmad Syafi'i, Nim H42150914, 03 Oktober 2019, 45 hlm, Program Studi Mesin Otomotif Politeknik Negeri Jember. Andik Irawan, ST., M.Eng (Pembimbing).

Praktek Kerja Lapang ini dilakukan untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan jenjang pendidikan DIV, Jurusan Teknik Program Studi Mesin Otomotif, Politeknik Negeri Jember. Tujuan umum dari Praktek Kerja Lapang yang dilakukan adalah meningkatkan pengetahuan sikap, kemampuan profesi mahasiswa melalui penerapan ilmu, pengamatan teknologi yang diterapkan di PT Industri Gula Glenmore, mengetahui dan memahami sistem kerja di area produksi gula PT Industri Gula Glenmore, serta memperluas wawasan mahasiswa tentang dunia kerja yang akan dilakukan, sehingga bisa menghasilkan ahli yang terampil serta mampu memecahkan masalah yang dihadapi dalam dunia kerja secara sistematis, Mengimplementasikan ilmu yang telah diperoleh dibangku perkuliahan ke dunia kerja, Melatih kemampuan berkomunikasi dan bekerjasama dengan orang lain yang mempunyai disiplin ilmu dan karakter yang berbeda-beda.

Praktek Kerja Lapang dilaksanakan di PT Industri Gula Glenmore dimulai pada tanggal 01 Februari 2019 sampai 31 April 2019. PT Industri Gula Glenmore berproduksi sejak tahun 2012 dan penggilingan tebu dilakukan setiap 6 bulan satu kali. Kapasitas produksi gula pada PT Industri Gula Glenmore yaitu 6000 TCD (Ton Cane per Day/ Ton Tebu per Hari) . Dengan kapasitas produksi yang banyak dan waktu penggilingan 6 bulan tidak memungkinkan untuk alat penggiling yang kecil atau manual dan alat untuk penggiling memerlukan *Cane Knife*.

*Cane Knife* yaitu alat yang digunakan untuk mencacah batang tebu, terbuat dari baja ST – 60 dengan tebal 25 mm. Karena digunakan terus menerus dan berhubungan secara langsung dengan komponen penggerak tidak menutup kemungkinan akan terjadi cacat pada komponen dan tidak bisa diprediksi kapan akan terjadi. Dengan masalah yang timbul maka diperlukan pembuatan komponen

*Cane Knife* untuk cadangan digudang *Workshop* PT Industri Gula Glenmore agar saat dibutuhkan bisa secepatnya diganti dan tidak menghambat produksi dengan jangka waktu lama. Kriteria kerusakan piasau pencacah tebu adalah terjadi keausan dan tumpul yang biasa terjadi dalam waktu maksimal 2 tahun.