

RINGKASAN

Proses Pemerahan Nira Di Stasiun Gilingan PT Sinergi Gula Nusantara Unit Pabrik Gula Glenmore, Ainur Rohmah, NIM B31220123, Tahun 2024, 68 Halaman, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Dimas Triardianto,S.TP.,M.Sc. (Dosen Pembimbing)

PT Sinergi Gula Nusantara Unit PG Glenmore telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk memahami secara langsung untuk melakukan kegiatan magang selama satu semester. Dimana kegiatan magang tersebut bertujuan untuk meningkatkan pemahaman mengenai budidaya tebu, pemahaman cara pemerahan tebu sehingga menghasilkan nira, pemahaman mengenai pemanfaatan ampas dan pengolahan limbah tebu. Kegiatan yang dilakukan selama magang adalah pengenalan lingkungan pabrik, pemberian materi tentang keselamatan kerja di pabrik, pengenalan karyawan dan daerah kebun pabrik, beserta pengenalan pengolahan tebu menjadi gula. Proses pemerahan nira adalah langkah penting dalam industri gula yang bertujuan untuk mengekstraksi nira (kandungan sukrosa) dari batang tebu. Adapun langkah-langkah pemerahan nira yaitu persiapan batang tebu, penghancuran batang tebu, proses penggilingan (milling), penyemprotan air (imbibisi), pengumpulan nira, sisa tebu (bagasello), merupakan langkah awal dalam produksi gula. Di dalam proses pemerahan nira, proses gilingan sangatlah penting dan utama. Tahapan ini bertujuan untuk pemerahan nira sebanyak mungkin pada batang tebu dengan cara digiling menggunakan rol-rol gilingan. PT Sinergi Gula Nusantara Unit PG Glenmore memiliki 4 unit gilingan, dimana gilingan 1 memiliki 6 rol (six rol)dimana 3 roll feeding dan 3 rol utama, gilingan 2, 3 dan 4 memiliki 1 roll feeding dan 3 rol utama. Penambahan air imbibisi sangat berpengaruh pada saat pemerahan nira, karena kehilangan kandungan gula dapat terjadi. Untuk menekan kehilangan gula pada ampas dilakukan penambahan air imbibisi, hal ini bertujuan juga mengeringkan ampas yang akan masuk ke dalam stasiun boiler yang dapat dijadikan bahan utama boiler, dan dijadikan sebagai sumber tenaga operasional pabrik.