

RINGKASAN

Proses Penguapan Nira Di Stasiun Evaporator PT Sinergi Gula Nusantara Unit PG. Glenmore, Muhammad Taufiqurrohman, NIM B31222643, Tahun 2024, 55 halaman, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Dimas Triardianto, S.TP, M.Sc. (Dosen Pembimbing).

Kegiatan magang ini bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan langsung mengenai perusahaan industri di PT. Sinergi Gula Nusantara PG. Glenmore. Dan membangun jaringan dengan pekerja di industri maupun di lahan, yang dapat bermanfaat untuk pengembangan karir di masa yang akan datang. Mendapatkan keterampilan dan pengetahuan baru yang tidak didapat selama perkuliahan di Politeknik Negeri Jember. Metode yang digunakan selama magang adalah Observasi lapang yaitu mengamati kegiatan secara langsung yang ada PT. Sinergi Gula Nusantara Unit Pabrik Gula Glenmore, meliputi aktivitas karyawan di lapangan (pabrik dan kebun), mulai dari proses penyiapan lahan, penanaman, hingga proses tebu menjadi gula. Mengamati mekanisme kerja pada masing-masing alat mesin yang digunakan dalam proses pengolahan tebu, Proses pengolahan tebu sampai menjadi gula. Evaporasi adalah proses penguapan yang bertujuan untuk meningkatkan konsentrasi gula dalam nira mentah melalui penghilangan sebagian besar kandungan airnya. Adapun langkah dalam proses penguapan adalah pemasukan nira mentah, proses pemanasan, tahapan evaporasi berjenjang, penguapan air, kondensat, nira kental, dan pengendalian tekanan dan suhu. Cara yang digunakan dalam proses evaporasi adalah dipanaskan dalam bejana pada kondisi vacuum untuk meminimalkan kehilangan gula akibat rusak karena panas