

RINGKASAN

Proses Pemurnian Defekasi Remelt Karbonatasi dengan Penambahan Susu Kapur Pada PT Sinergi Gula Nusantara Pabrik Gula Glenmore. Kinanti Agustin Fauziyah, Nim B32201433, Tahun 2023, 69 halaman, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Anna Mardiana Handayani, S.TP., M.Sc (Dosen Pembimbing), Stefanus Tri Adi Purwandoko, S. T (Pembimbing Lapangan).

Kegiatan Magang merupakan kegiatan yang dapat menambah wawasan atau pemahaman dan pengetahuan mahasiswa dalam dunia kerja yang sesungguhnya, mempelajari hubungan teori dan praktik kerja pada suatu industri, dan melatih keterampilan dan pengalaman kerja terkait dengan bidang usaha yang dilakukan di tempat Magang.

Magang dilaksanakan pada tanggal 1 September hingga 31 Desember 2022 di PT Sinergi Gula Nusantara Pabrik Gula Glenmore, Jalan Lintas Selatan KM.4 Desa Karangharjo, Kec. Glenmore, Banyuwangi, Jawa Timur. Proses produksi gula kristal putih pada PT Sinergi Gula Nusantara Pabrik Gula Glenmore terdiri dari beberapa tahapan, yaitu penimbangan, pencacahan penggilingan, pemurnian, penguapan, pemasakan, pengeringan, pendinginan, dan pengemasan. Selain itu terdapat juga tahapan pengujian yang dilakukan pada Laboratorium *Quality Control* yang bertujuan untuk mengetahui kualitas gula yang dihasilkan. PT Sinergi Gula Nusantara Pabrik Gula Glenmore menghasilkan produk utama berupa gula kristal putih dan hasil samping berupa tetes dan blotong. PT Sinergi Gula Nusantara Pabrik Gula Glenmore menggunakan sistem Defekasi Remelt Karbonatasi (DRK) dalam proses produksi gula. Bahan pembantu proses pemurnian yang digunakan adalah kapur dan karbondioksida (CO₂) untuk memisahkan kotoran pada nira serta menjernihkan warna nira. Analisis yang dilakukan pada proses pemurnian meliputi analisa pH, *turbidity*, kadar *phosphate*, kadar kapur, dan ICUMSA.