

## RINGKASAN

Proses Pemurnian Defekasi Nira di Stasiun Pemurnian PT Sinergi Gula Nusantara Unit Pabrik Gula Glenmore, Andria Oktafiani, NIM B31220013, Tahun 2024, 76 halaman, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Dimas Triardianto, S.TP., M.Sc. (Dosen Pembimbing).

Kegiatan magang bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan/industri dan juga mengembangkan keterampilan yang tidak diperoleh selama di bangku kuliah. Metode yang digunakan dalam melaksanakan magang di PT Sinergi Gula Nusantara Unit Pabrik Gula Glenmore adalah observasi lapang, penerapan kinerja dengan mengikuti aktivitas yang ada di Pabrik Gula Glenmore, melakukan wawancara, dokumentasi, studi pustaka, dan melakukan penyusunan laporan. Kegiatan yang dilakukan selama magang meliputi pengenalan lingkungan pabrik, pengolahan tanah/lahan, penanaman, penyulaman tebu, proses pengolahan tebu menjadi gula. Pemurnian defekasi nira merupakan proses menghilangkan dan memisahkan senyawa-senyawa bukan gula yang terkandung dalam nira sebanyak-banyaknya tanpa menimbulkan kehilangan/kerusakan gula, sehingga diperoleh nira yang jernih. Alat yang digunakan dalam pemurnian defekasi nira yaitu alat ukur aliran nira, *juice heater*, *static mixer defecation*, *lime juice tank*, *flash tank*, *single tray clarifier*, *rotary vacuum filter*. Bahan pembantu dalam proses pemurnian defekasi yaitu susu kapur, *asam phospat*, dan *flokulan*.