

## **RINGKASAN**

**PROSES PEMIPILAN JAGUNG HIBRIDA DAN PERAWATAN PADA MESIN SHELLING DI PT. SYNGENTA SEED INDONESIA PASURUAN**, Julian Dwi Prayoga, NIM B31200982, Tahun 2022, 43 hlm. Jurusan Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Amal Bahariawan, S.TP, M.Si. (Pembimbing).

Magang adalah kegiatan untuk melatih mahasiswa terjun langsung ke dunia industri. Kegiatan ini merupakan prasyarat mutlak kelulusan yang diikuti oleh mahasiswa Politeknik negeri jember untuk sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Teknik (A.Md.T) di Program Studi Keteknikan Pertanian Jurusan Teknologi Pertanian. Tujuan magang adalah untuk menerapkan ilmu yang telah diperoleh dari bangku kuliah pada dunia kerja, khususnya di bidang teknologi pertanian. Salah satu perusahaan yang dapat digunakan sebagai tempat pelaksanaan magang adalah PT. SyngentaSeed Indonesia. Magang dilaksanakan di PT. Syngenta seed Indonesia, dilaksanakan mulai tanggal 05 September 2022 hingga 22 Desember 2022. Tempat dilaksanakannya magang antara lain di lahan produksi benih jagung hibrida, lahan Produksi / mitra area Jember. PT Syngenta Seed Indonesia memiliki produk benih jagung hibrida unggul yang mampu memimpin pasar industri benih jagung hibrida di Indonesia. Pusat perusahaan berada di Jln. Kraton Industri Raya No.4 Desa Curah Dukuh Kec. Kraton, PIER Pasuruan Jawa Timur. Pemilihan lokasi pabrik di kawasan PIER Pasuruan ini didasarkan karena letak yang strategis, dan berada pada lingkungan kawasan industri. Sehingga biaya transportasi pengadaan bahan mentah bisa lebih efisien. PT Syngenta Seed Indonesia melaksanakan proses produksi lapangan di area Jawa Timur. Kegiatan meliputi beberapa proses mulai dari persiapan lahan untuk tanam benih, rouging, Perawatan tanaman, detaseling, malecutting, panen, dan proses panen melalui beberapa tahap mulai dari receiving, sorting, drying, shelling, conditioning, treatment, proses uji laboratorium, sampai packing, terdapat beberapa mesin yang berperan penting untuk proses benih jagung seperti mesin drying, shelling, colour sorter, gravity, treatment, dan surfice drying.