

## RINGKASAN

**Implementasi Sensor *Limit Switch* Dalam Sistem Kendali Otomatis Pada Konveyor Untuk *Present* Dan *Clear Stopper***, Novan Ferdiansyah, NIM H43211698, Tahun 2024, Jurusan Teknik Program Studi D-IV Teknologi Rekayasa Mekatronika, Politeknik Negeri Jember, Salsabila Liandra Putri, S.K.M., M.K.K.K. (Dosen Pembimbing), Cahya Anugrah (Pembimbing Lapang)

Program magang adalah salah satu kegiatan intrakurikuler yang wajib ditempuh sebagai syarat kelulusan, sebagaimana yang tercantum dalam kurikulum Politeknik Negeri Jember. Kegiatan ini dirancang untuk memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa dalam dunia kerja yang sesungguhnya. Selama mengikuti program magang, mahasiswa akan terlibat secara langsung dalam dinamika lingkungan kerja nyata, sehingga mereka dapat mengenal dan mempersiapkan diri menghadapi berbagai tantangan yang mungkin muncul setelah menyelesaikan masa studi.

PT. Senku Otomasi Indonesia adalah perusahaan yang bergerak di bidang jasa dan barang, yang berhubungan dengan automatic dan robot. PT. Senku Otomasi Indonesia didirikan di kota surabaya, pada tanggal 29 Agustus 2019. Pemilihan perusahaan PT. Senku Otomasi Indonesia sebagai tempat berlangsungnya kegiatan magang didasari oleh kedekatan materi dan keterampilan yang dimiliki oleh mahasiswa dengan keahlian yang diterapkan oleh perusahaan

Pada Pelaksanaan Kegiatan magang di PT. Senku Otomasi Indonesia, Pemambahan sensor *limit switch* pada konveyor menjadi salah satu dari beberapa proyek yang dikerjakan, dimana penambahan limit switch pada konveyor untuk *present* dan *clear stopper* berfungsi untuk meningkatkan kontrol dan keamanan operasional konveyor, khususnya dalam mencegah terjadinya slip yang sering mengganggu kelancaran produksi. Proyek ini diimplementasikan pada pabrik mobil PT. Toyota Manufacturing Inonesia, Kawasan Industri KIIC Lot dd1, Jl. Permata Raya, Karawang Barat, Telukjambe Timur, karawang, Jawa Barat 41361.