

RINGKASAN

IMPLEMENTASI *LIMIT SWITCH* UNTUK MENINGKATKAN AKURASI DETEKSI KEMIRINGAN PADA SISTEM *POST LIFT SWING*

ARM, Achmad Ridho Ansori, NIM H43212202, 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)

Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan bagian penting dari kurikulum pendidikan vokasi yang bertujuan menghubungkan dunia pendidikan dengan industri. Program ini dirancang untuk membekali mahasiswa dengan keterampilan praktis yang relevan dengan kebutuhan dunia kerja, sekaligus meningkatkan daya saing mereka. Di Politeknik Negeri Jember, PKL menjadi mata kuliah wajib bagi mahasiswa Diploma III dan IV sebagai syarat kelulusan, sekaligus menjadi tolak ukur kompetensi mahasiswa dalam menghadapi tantangan dunia industri.

PT Senku Otomasi Indonesia adalah perusahaan mitra industri yang bergerak di bidang *general supplier* dan *contractor*. Perusahaan ini berfokus pada otomasi, fabrikasi, pemasangan, serta pemeliharaan mesin-mesin produksi dan solusi industrial IoT untuk berbagai kebutuhan industri modern. Dengan keahlian ini, PT Senku Otomasi Indonesia memberikan kontribusi nyata terhadap pengembangan teknologi di sektor industri.

Dalam kegiatan magang ini, mahasiswa diberikan kesempatan untuk terlibat langsung dalam proyek pengembangan dan implementasi sistem otomatisasi. Salah satu proyek yang menjadi fokus adalah pemasangan *limit switch* sebagai sensor deteksi kemiringan pada sistem *post lift swing arm* di PT. Toyota Motor Manufacturing Indonesia. Implementasi teknologi ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi sistem deteksi, sehingga mendukung kelancaran proses produksi secara keseluruhan.