

RINGKASAN

Perancangan Sistem Otomatisasi Aplikasi *Scada* Berbasis *Visual Basic* Untuk Sterilisasi di PT. Oneject Indonesia, Zein Akrobbi, NIM H43211779, Tahun 2024, Teknologi Rekayasa Mekatronika, Politeknik Negeri Jember, Salsabila Liandra Putri, S.K.M., M.K.K.K. (Dosen Pembimbing).

PKL (Praktik Kerja Lapangan) merupakan salah satu program kampus serta syarat kelulusan yang tercantum pada kurikulum Politeknik Negeri Jember. Kegiatan magang dilaksanakan pada semester 7 bagi mahasiswa program Diploma. Pada pelaksanaan program magang mahasiswa terlibat langsung dalam lingkungan kerja yang nantinya juga akan dihadapi setelah menyelesaikan masa pembelajaran.

PT. Senku Otomasi Indonesia adalah perusahaan yang menyediakan jasa dan fabrikasi di bidang otomasi dan robotika. Didirikan pada tahun 2019 di Karawang Barat, perusahaan ini memiliki visi untuk menghasilkan produk otomasi dan robotika dengan integrasi yang solutif dan inovatif.

Kali ini penulis berkesempatan membuat sebuah aplikasi *scada* sebagai sistem kontrol pada alat sterilisasi yang dimiliki PT. Oneject Indonesia, dengan menyempurnakan sistem kontrol sebelumnya, menerapkan sebuah fitur berupa laporan pembacaan sensor secara otomatis yang sebelumnya penulisan laporan masih manual atau tulis tangan. Aplikasi *Scada* yang baik tentunya harus melewati tahapan, seperti desain tampilan dan perancangan kontrol untuk memudahkan pengguna atau operator untuk menghasilkan produksi yang lebih efisien.