

## RINGKASAN

**Implementasi Perancangan dan Penerapan Sistem Panel Kontrol pada Conveyor Check Weigher Otomatis**, Khairul Anam, NIM H43210968, Tahun 2025, halaman, Teknologi Rekayasa Mekatronika, Teknik, Politeknik Negeri Jember, Salsabila Liandra Putri. S.K.M.,M.K.K.K.

PT. Senku Otomasi Indonesia merupakan perusahaan integrator sistem dengan fokus pengembangan inovasi sistem teknologi canggih otomasi berstandart industri. Sebagai perusahaan yang bergerak di bidang general supplier dan contractor, PT. Senku berfokus pada penyediaan layanan automation, fabricasi komponen mesin, pemasangan, serta pemeliharaan mesin produksi. Tak hanya itu, perusahaan ini juga menawarkan solusi Industrial IoT modern yang dirancang untuk meningkatkan efisiensi operasional dan mendukung transformasi digital secara holistik.

Laporan magang ini berisi tentang kegiatan khusus yaitu Implementasi Perancangan dan Penerapan Sistem Panel Kontrol pada *Conveyor Check Weigher* Otomatis. Conveyor dengan sistem full otomatis ini diimplementasikan untuk menimbang baran secara otomatis, pembuatan printing label otomatis, serta scanning barcode otomatis yang dikendalikan dari satu panel kontrol sistem.

Pada laporan ini juga penulis memaparkan proses implementasi perancangan yang meliputi proses desain mekanik, penyusunan dan pemilihan material, fabrikasi prototype hingga frame real, serta tahap finishing. Selain itu pembahasan yang diusung menjelaskan pembuatan skematik panel, wiring panel kontrol, serta integrasi komponen untuk mencapai sistem penimbangan otomatis stabil dan akurat. Seluruh tahapan kegiatan magang mahasiswa didokumentasikan melalui gambar, dan penjelasan teknis untuk memberikan gambaran lengkap mengenai proses implementasi di lapangan.