

## RINGKASAN

Proyek Pengadaan Panel Automatic Transfer Switch (ATS) 1300KVA Untuk Control Switch Supply Power PT Pelindo Sorong Di Laros Multi Indoteknik, Muhammad Cassanova Perdana Putra, NIM H43220922, Tahun 2025, 33 halaman, Jurusan Teknik Program Studi D-IV Teknologi Rekayasa Mekatronika, Politeknik Negeri Jember, Salsabila Liandra Putri S.K.M., M.K.K.K. (Dosen Pembimbing), Eko Maulana Arisandi. (Pembimbing Lapangan).

Magang adalah kegiatan mahasiswa untuk belajar langsung di perusahaan, dan diharapkan dapat menjadi tempat untuk mengembangkan keahlian, keterampilan mahasiswa. Kegiatan magang ini dilaksanakan di PT. Laros Multi Indoteknik (LMI) selama 4 bulan 2 minggu, yang dihitung mulai 1 Agustus sampai 20 Desember 2025 dengan tujuan **membuat desain 3D Panel *Auto Tension* untuk memudahkan teknisi dalam memvisualisasikan gambar dalam pengerjaan panel *Auto Tension* di lapangan.**

PT. Laros Multi Indoteknik (LMI) telah menjalankan peran yang krusial melalui penerapan sistem otomasi mutakhir. Teknologi otomasi canggih menjadi inti dari solusi yang disediakan perusahaan, memungkinkan proses produksi dan operasi berjalan dengan presisi, efisiensi, dan konsistensi yang tinggi.

Panel ATS menjadi salah satu dari beberapa proyek yang dikerjakan oleh PT. Laros Multi Indoteknik. Automatic Transfer Switch (ATS) adalah suatu alat yang menghubungkan suatu beban kelistrikan dengan dua sumber catudaya listrik (sumber listrik utama dan sumber listrik cadangan) ataupun lebih yang pada umumnya terdiri dari jenis pembangkitan yang berbeda, dimana ATS ini berfungsi untuk menjaga pasokan dan kehandalan energi listrik yang mensuplai suatu beban kelistrikan. Cara kerja ATS pada dasarnya seperti saklar pemindah posisi yang bekerja secara otomatis. Apabila terdapat dua jenis catudaya listrik yang dihubungkan ke satu beban kelistrikan yang sama melalui sebuah ATS, maka apabila sumber listrik utama mengalami gangguan atau masalah, panel ATS akan secara otomatis memindahkan catudaya listrik untuk dipikul oleh

sumber listrik Cadangan. Proyek ini nantinya akan diimplementasikan pada PT Pellindo yang berlokasi di Jl. Ahmad Yani No.13, Klakublik, Distrik Sorong, Kota Sorong, Papua Barat Daya 98412.