

RINGKASAN

Desain 3D Panel PLC *Fiber Recovery* menggunakan AutoCAD di PT. Laros Multi Indoteknik, Putri Zahra Meriau Lita, NIM H43201311, Tahun 2024, 40 halaman, Jurusan Teknik Program Studi D-IV Teknologi Rekayasa Mekatronika, Politeknik Negeri Jember, Syamsiar Kautsar, S.ST., M.T. (Dosen Pembimbing), Pangky Ari Wibowo Prastyo, S. Kom. (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 15 Desember 2024 dengan tujuan membuat desain 3D Panel PLC *Fiber Recovery* untuk memudahkan teknisi dalam pembacaan gambar teknik yang digunakan untuk pengerjaan panel PLC *Fiber recovery* 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.

Fiber Recovery menjadi salah satu dari beberapa proyek yang dikerjakan oleh PT. Laros Multi Indoteknik. *Fiber Recovery* adalah sebuah proses pengolahan bubuk kertas yang terbuang untuk digunakan kembali pada proses pembuatan kertas. Proyek ini nantinya akan diimplementasikan pada pabrik kertas PT. Dayasa Aria Prima. Dalam pengerjaan proyek *Fiber Recovery* dibutuhkan sebuah desain untuk merancang panel PLC *Fiber Recovery*. Desain 2D yang disajikan oleh PT. Laros Multi Indoteknik kurang cukup menjelaskan sebuah proyek bagi teknisi di lapangan. Selain susah dipahami, hal tersebut juga dapat memperlambat proses pengerjaan proyek. Dalam mengatasi hal ini dibutuhkan desain yang dapat memvisualisasi desain 2D untuk memudahkan teknisi dalam pengerjaan panel PLC *Fiber Recovery*. Dimana akan dijelaskan dalam laporan magang ini dengan judul “Desain 3D Panel PLC *Fiber Recovery* menggunakan Autocad Di PT. Laros Multi Indoteknik”.