

## **RINGKASAN**

**Perakitan dan Pengujian Panel LVMDP, SDP, dan UPS untuk Proyek Elektrifikasi QCC Terminal Petikemas Jayapura di PT. Laros Multi Indoteknik,** Rayhan Rajendra, NIM H43222089, Tahun 2025, 32 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 Lapang).

Magang merupakan kegiatan pembelajaran di dunia industri yang bertujuan untuk memberikan pengalaman langsung dalam penerapan ilmu teknik di lapangan. Kegiatan magang ini dilaksanakan di PT. Laros Multi Indoteknik (LMI) selama kurang lebih empat bulan, terhitung sejak 1 Agustus hingga 20 Desember 2025, dengan fokus kegiatan pada perakitan dan pengujian panel LVMDP, SDP, dan UPS sebagai bagian dari Proyek Elektrifikasi QCC Terminal Petikemas Jayapura.

PT. Laros Multi Indoteknik merupakan perusahaan yang bergerak di bidang fabrikasi, instalasi, dan pengujian sistem kelistrikan industri. Dalam proyek ini, perusahaan bertanggung jawab terhadap pembuatan dan pengujian panel distribusi daya listrik tegangan rendah. Proses perakitan dilakukan mulai dari persiapan material, pemasangan komponen, pembuatan *wiring*, hingga pengujian fungsi panel untuk memastikan seluruh sistem bekerja sesuai desain dan standar yang berlaku.

Melalui kegiatan ini, diperoleh pengalaman dalam memahami proses teknis perakitan panel listrik, penerapan budaya kerja 5R (Ringkas, Rapi, Resik, Rawat, Rajin), serta disiplin K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja). Laporan ini membahas secara menyeluruh tahapan perakitan dan pengujian panel hingga siap digunakan di lapangan proyek, dengan judul “Perakitan dan Pengujian Panel LVMDP, SDP, dan UPS untuk Proyek Elektrifikasi QCC Terminal Petikemas Jayapura di PT. Laros Multi Indoteknik.”