

RINGKASAN

Alfian Nadzif Maulidan. 2025. Pekerjaan Pengadaan Panel *Low Voltage Main Distribution Panel Rubber Tryed Gantry* (LVMDP-RTG) Dalam rangka pendukung operasional 4 unit E-RTGC di Terminal Petikemas Kaja . Laporan Akhir Magang, Program Studi Teknologi Rekayasa Mekatronika, Politeknik Negeri Jember, Jember.

Magang ini dilaksanakan pada tanggal 1 Agustus 2025 hingga 20 November 2025 di PT. Laros Multi Indoteknik. Tujuan umum magang adalah menerapkan ilmu Mekanika dan Elektronika dari perkuliahan ke dalam dunia kerja nyata. Selama masa magang, penulis terlibat aktif dalam proyek pembangunan panel LVMDP (Low Voltage Main Distribution Panel). Tugas utama yang dilakukan meliputi pemasangan komponen listrik seperti tombol, *breaker*, dan lampu (aspek mekanika), serta pengerjaan *wiring* (aspek elektronika). Hasil dari magang ini adalah selesainya perakitan panel LVMDP yang telah lolos tes tahan air standar IP68, dirancang untuk digunakan oleh Terminal Petikemas Kaja, guna menghindari risiko korsleting akibat hujan dan debu. Melalui pengalaman ini, penulis memperoleh kompetensi dalam instalasi komponen pada panel *stainless steel*, mengasah keterampilan kerja tim, dan kemampuan pemecahan masalah teknis. Magang ini memberikan manfaat besar bagi pengembangan kompetensi penulis di bidang Mekanika dan Elektronika.

Kata Kunci: LVMDP, Mekanika, Elektronika, Perakitan Panel, *Wiring*.