

RINGKASAN

Kegiatan Magang Kerja Industri (MKI) dilaksanakan oleh Rizky Pradana Putra Efendy, mahasiswa Program Studi Mesin Otomotif Politeknik Negeri Jember, di PT Pelindo Marine Service (PMS) selama kurang lebih lima bulan, yaitu dari 14 Juli hingga 12 Desember 2025. Tujuan magang ini adalah untuk mengintegrasikan pengetahuan teoritis yang diperoleh di bangku perkuliahan dengan praktik kerja nyata di industri maritim, khususnya pada bidang perawatan dan perbaikan kapal, sistem mesin, serta penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).

Selama pelaksanaan magang, mahasiswa terlibat langsung dalam berbagai kegiatan teknis di galangan kapal dan workshop PT Pelindo Marine Service, meliputi *safety induction*, perawatan dan perbaikan mesin induk serta mesin bantu, perbaikan sistem propulsi termasuk *Schottel Rudder Propeller*, proses *docking* dan *undocking* kapal, perbaikan sistem perpipaan, serta pemeliharaan beberapa kapal tunda seperti KT Subali I, KT Subali II, dan KT Jayanegara 401/402. Seluruh kegiatan dilaksanakan sesuai dengan prosedur operasional standar perusahaan dan standar K3 yang berlaku, dengan bimbingan langsung dari Pembimbing Lapangan Bapak Triyono serta arahan akademik dari Dosen Pembimbing Bapak Wendy Triadji Nugroho, S.T., M.T., M.Sc., Ph.D.

Selain kegiatan teknis, laporan magang ini juga memuat evaluasi tata kelola dan penataan ulang layout area *workshop* PT Pelindo Marine Service. Berdasarkan hasil observasi, penataan ulang *layout* diperlukan untuk meningkatkan efisiensi alur kerja, optimalisasi penempatan peralatan, serta mendukung penerapan K3 yang lebih baik. Secara keseluruhan, kegiatan magang ini memberikan manfaat yang signifikan dalam meningkatkan kompetensi teknis dan non-teknis mahasiswa, memperluas pemahaman dunia kerja industri maritim, serta memperkuat sinergi antara institusi pendidikan dan dunia industri dalam mencetak sumber daya manusia yang kompeten dan siap kerja.