

RINGKASAN

ANALISIS KERUSAKAN POMPA 46P-101B DI *MAINTENANCE AREA 3* PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL *REFINERY UNIT IV CILACAP*. Andri Widiyatmoko, NIM H42220506, Tahun 2025, Jurusan Teknik Program Studi Mesin Otomotif, Politeknik Negeri Jember, Reynaldi Akbar Ali, S.Pd.,M.T. (Dosen Pembimbing).

Magang ini dilakukan untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan jenjang Pendidikan D-IV, Jurusan Teknik Program Studi Mesin Otomotif, Politeknik Negeri Jember. Tujuan umum dari magang ini adalah untuk memberikan mahasiswa pemahaman yang lebih baik tentang kondisi dunia kerja, serta memperoleh kesempatan untuk menerapkan pengetahuan dan keterampilan yang telah dipelajari di perkuliahan, dan kesempatan untuk belajar dari pembimbing lapangan yang sudah berpengalaman dalam bidang teknik.

Magang dilaksanakan di PT Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit IV Cilacap dimulai pada tanggal 1 Juli sampai dengan 31 Agustus 2025. Alamat perusahaan di Jalan MT Haryono No. 111, Lomanis, Kecamatan Cilacap Tengah, Kabupaten Cilacap, Jawa Tengah, Kode Pos 53214. Kegiatan yang dilakukan di lokasi magang adalah perawatan dan perbaikan terhadap alat transfer minyak atau *oil movement* yang ada di perusahaan ini. Perbaikan dan perawatan dilakukan pada setiap unit saat *preverentive maintenance* atau *corrective maintenance*. Tujuan dilakukannya perawatan agar tidak ada kendala pada saat unit beroperasi serta mengurangi resiko kerusakan yang lebih serius bahkan mengganggu proses produksi kilang akibat kurangnya perawatan tersebut.

Peralatan pompa telah menjadi komponen yang sangat krusial untuk memindahkan atau mentransfer bahan dari satu lokasi ke lokasi lainnya. Penggunaan pompa *feed* di area kilang sangat vital untuk mendukung proses produksi, yang harus tetap beroperasi secara kontinu untuk menyuplai bahan dari tangki penyimpanan ke proses produksi. Oleh karena itu, diperlukan analisis kerusakan tersebut serta langkah-langkah perbaikan untuk memastikan bahwa *mechanical seal* tetap dalam kondisi baik dan pompa berfungsi secara optimal.