

RINGKASAN

“ANALISIS KERETAKAN *HOLE INJECTOR* PADA *CYLINDER HEAD* UNIT *ENGINE CUMMINS QSM11* DI PT. MERATUS WAHANA KARYA”.

Lucky Wahyu Sasmito, NIM H42210102, Tahun 2025, Program Studi Mesin Otomotif, Jurusan teknik, Politeknik Negeri Jember, Wendy Triadji Nugroho S.T., M.T., M. Sc., Ph.D. (Dosen Pembimbing).

Magang kerja industri adalah program pelatihan pengalaman kerja yang dilakukan oleh mahasiswa, atau individu tertentu di sebuah perusahaan atau institusi untuk mendapatkan pengetahuan praktis dan keterampilan yang sesuai dengan bidang yang dipelajari. Magang ini biasanya berlangsung dalam kurun waktu tertentu, di mana mahasiswa akan terlibat langsung dalam aktivitas proyek-proyek perusahaan. Magang di Jurusan Teknik Politeknik Negeri Jember adalah kegiatan akademik yang harus diikuti oleh semua mahasiswa sebagai salah satu syarat kelulusan program Diploma (D4).

PT. Meratus Line adalah salah satu perusahaan pelayaran di Indonesia yang menyediakan jasa pelayanan pengiriman barang, logistik, serta transportasi laut dan udara. Untuk mendukung itu semua, PT. Meratus Line memiliki banyak solusi untuk pertumbuhan perusahaannya, salah satunya dengan membangun *workshop* yaitu PT. Meratus Wahana Karya yang berfokus dalam penanganan serta repair alat, kendaraan maupun komponen yang digunakan dalam perusahaan.

Laporan analisis keretakan *hole injector* pada *cylinder head* unit *engine cummins QSM11* ini menjelaskan beberapa permasalahan yang menyebabkan keretakan *hole injector* pada *cylinder head*, keretakan pada area tersebut dapat mempengaruhi kinerja mesin dan menyebabkan kerusakan lanjutan pada komponen lainnya. Oleh karena itu perlu adanya perawatan atau perbaikan secara berkala agar kinerja mesin dapat bekerja secara optimal sebagaimana mestinya.