

RINGKASAN

ANALISIS PENYEBAB AUSNYA *LIFT CAMSHAFT* DAN PENGARUHNYA TERHADAP *ENGINE DONGFENG CUMMINS*, Ahmad Yusuf Adi Chandra, NIM H42210151, Tahun 2024, 39 halaman, Teknik Mesin Otomotif, Politeknik Negeri Jember, Wendy Triadji Nugroho S.T., M.T., M.Sc., Ph.D. (Pembimbing Magang Kerja Industri Akademik).

PT Meratus adalah perusahaan yang bergerak di bidang logistik khususnya antar pulau di Indonesia, perusahaan ini didirikan oleh bapak Hen Menaro pada tahun 1957, kini PT Meratus menjadi salah satu Perusahaan pengiriman barang terbaik di Indonesia hal tersebut dibuktikan dengan beberapa penghargaan yang diperoleh oleh perusahaan. PT Meratus memiliki beberapa anak perusahaan yang memiliki masing-masing divisi yang berbeda salah satunya PT Meratus Wahana Karya yang bergerak di bidang perbaikan dan perawatan kendaraan. Pada PT Meratus Wahana Karya terbagi 4 divisi yaitu *Field service*, *Overhaul*, Fabrikasi, dan *power pack*.

Berdasarkan Magang Kerja Industri yang telah dilaksanakan pada divisi *overhaul*, pengertian *camshaft* adalah *part* yang berfungsi untuk mendorong *valve* agar bisa terbuka. Diketahui bahwa keausan pada *part* mesin khususnya *camshaft* memiliki beberapa penyebab seperti pelumasan yang buruk, kesalahan pada saat *overhaul* dan *overheat* yang terjadi pada mesin. Dari pengukuran yang telah penulis lakukan terdapat keausan yang cukup parah pada *camshaft out* hal tersebut bisa mengakibatkan beberapa hal yang bisa terjadi seperti kurangnya tenaga yang dihasilkan, bertambah buruknya emisi gas buang, dan suara mesin semakin kasar, untuk mencegah hal tersebut, mesin harus lebih diperhatikan terutama penggunaan oli dan penggantian oli, penggantian oli harus secara rutin dilakukan agar pelumasan yang terjadi pada mesin tetap dalam kondisi baik, serta penggunaan oli sesuai dengan standart juga perlu diperhatikan dikarenakan pada beberapa mesin terdapat perbedaan spesifikasi oli yang digunakan.