

RINGKASAN

“ANALISIS HASIL PENGUKURAN CYLINDER LINER MESIN DOOSAN TIPE DP180LB DI PT MERATUS WAHANA KARYA”. Ari Perdi, H42220167, tahun 2025, Jurusan Teknik, Program Studi D-IV Mesin Otomotif, Politeknik Negeri Jember, Audha Fitrah Aulina, S.T., M.T (Dosen Pembimbing).

Ringkasan laporan ini membahas hasil analisis pengukuran *cylinder liner* mesin doosan tipe DP180LB. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui kondisi linner dan mengukur diameter linner setelah mengalami kendala overspeed

Berdasarkan hasil pengukuran cylinder liner mesin Doosan tipe DP180LB menggunakan dial bore gauge, diperoleh diameter silinder pada seluruh titik pengukuran berada pada rentang 127,99–128,03 mm. Nilai tersebut masih mendekati ukuran standar pabrikan dan berada di bawah batas keausan maksimum yang diizinkan, yaitu 0,15 mm.

Meskipun mesin sempat mengalami kondisi overspeed, tidak ditemukan keausan berlebih, ovalitas signifikan, maupun kerusakan fisik seperti retakan atau goresan dalam pada permukaan liner. Hasil ini menunjukkan bahwa cylinder liner masih layak digunakan dan sistem pelumasan serta pendinginan mesin bekerja dengan baik. Oleh karena itu, tindakan yang direkomendasikan adalah perawatan preventif dan pemantauan berkala tanpa perlu penggantian komponen.