

## INTISARI

Hasil penelitian terhadap piston, ring piston dan pena piston motor Jin Cheng (JC 110-2) diharapkan dapat memberikan gambaran terhadap masyarakat tentang kualitas dari spare part motor tersebut. Nilai kekerasan (Vickers) dari piston dan ring piston tersebut sudah sesuai dengan standart Nasional Indonesia (SNI 05-0134-1987).

Dari hasil penelitian tersebut didapatkan harga kekerasan (Vickers) dari lima kali pengujian terhadap piston adalah  $122,7 \text{ kg/mm}^2$ , ring kompresi atas  $375 \text{ kg/mm}^2$ , ring kompresi  $357 \text{ kg/mm}^2$ , ring oli  $493,3 \text{ kg/mm}^2$ , ring oli  $499,9 \text{ kg/mm}^2$  dan pena piston  $783,9 \text{ kg/mm}^2$ . Sedangkan untuk kerapatan cincin hasil pengujian lebih besar dari standart yang ditetapkan.

Piston motor Jin Cheng mempunyai unsur utama alumunium (Al) dan pada pena serta ring oli piston terbuat dari besi cor yang mempunyai struktur martesit. Untuk ring kompresi bahan terbuat dari besi cor grafit bulat.