

## ABSTRAKSI

Ade Warsono. 20410124

PROSES PENGUJIAN PISTON YAMAHA JA1 DI PT.FEDERAL IZUMI MANUFACTURING.

Laporan Kerja Praktek Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri Universitas Gunadarma 2014

Kata kunci : Proses, Pengujian, Piston

(xiii+58+lampiran)

Piston adalah suatu komponen pada mesin pembakaran yang sangat penting fungsinya. Secara jelas prinsip kerja piston adalah hisap, kompresi, usaha dan buang. Proses pengujian diawali dengan menguji bahan baku secara spectrometer, visual, dan micro setelah diuji, bahan baku tersebut dimasukan kedalam *melting furnace* untuk dilebur dan setelah dilebur diuji kemabali secara spectrometer setelah itu *molten* tersebut dipindahkan dari *melting furnace* ke *holding furnace* untuk dijadikan menjadi suatu piston dan sebelum ke proses *castting* dilakukan pengujian secara iso-line dan k-mould dan setelah itu ke proses *sprue cutting* untuk proses pemotongan bagian sisa penuangan dan selanjutnya ke proses *heatreatment* yaitu proses suatu kekerasan suatu piston diproses heatreatment ini dilakukan pengujian secara kekerasan, micro struktur, tebal skrit, dan pin hole. Terakhir pengujian cacat pada piston secara misrun, sringkage, dan monoiri/ inklusi.

Daftar Pustaka (1991-2012)