

ABSTRAK

Pada mesin diesel faktor yang membuat kompresi mesin diesel menurun ialah karena kurangnya suplai udara yang masuk ke dalam ruang bakar yang melalui intake manifold. Dari hasil pengujian yang telah dilakukan dengan di dasarkan perhitungan torsi dan daya bahwa pengaruh penggunaan Turbo Cyclone pada alat uji prestasi mesin menghasilkan peningkatan yang cukup baik pada setiap proses nya pada putaran mesin 1500,2000,2500 dan 3000 Rpm dimana kenaikan pada pengujian torsi dengan menggunakan Turbo cyclone dan pengujian daya dengan menggunakan turbo cyclone, dari hasil pengujian dapat diartikan bahwa penggunaan turbo cyclone yang di pasang pada saluran intake manifold pada mesin Hyundai D4BB alat uji prestasi mesin dapat menaikkan nilai torsi dan daya pada mesin dan dapat meningkatkan performa mesin.

Kata kunci :Turbo Cyclone, Alat Uji Prestasi Mesin,Motor Diesel,Pemasangan Turbo Cyclone .



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

On machine diesel factor that make compression machine diesel decreased is because less his supply air that enter to in room burn it that thourgh intake manifold,from the results testing that had been do with in base it calculation torque and power that use Turbo Cyclone on test equitment achievment machine produce enhancement that weel on every process his on the round 1500,2000,2500 and 3000 Rpm where increase n testing torque with use Turbo Cyclone and testing power with use turbo Cyclone, from the result testing could be interpreted that use turbo cyclone that installed from channel intake manifold from machine Hyundai D4BB test equitment achievment machine could raise value torque and power that machine and that to incrase the peformance machine.

Keyword :Turbo Cyclone, test equitment achievment machine,machine diesle,installation Turbo Cyclone

