

**ANALISIS KEPRESISIAN KOMPONEN OVERHAUL
MESIN MITSUBISHI LANCER SL SPESIFIKASI
DRIFTING**

Rifki Ramdhan Kurniawan¹, Mirza Yusuf²
Jurusan D3 Teknik Mesin Progam Vokasi Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta
Jl.Lingkar Selatan Tamantirto, Bantul, Yogyakarta 55183 telp : (0274) 387656
E-Mail : rifkiramdhankurniawan@gmail.com

Abstrak

Drifting merupakan teknik menyetir dimana pengemudi berusaha agar membuat mobilnya berada dalam posisi miring dan meluncur selama mungkin. Faktor yang harus di penuhi agar hal itu dapat terjadi yaitu kemampuan pengemudi serta kendaraan yang mumpuni dan memiliki torsi serta tenaga yang besar. *Overhaul engine* bertujuan untuk memeriksa secara keseluruhan komponen-komponen yang ada di dalam mesin utntuk mengetahui komponen mana yang harus di ganti dan mana yang harus di diperbaiki. Setelah mengetahui kondisi internal mesin komponen yang harus diganti yaitu *gasket full*, *connecting road bearing*, *camshaft bearing*, ring piston karena tidak sesuai spesifikasi, dan beresiko tinggi terjadi kerusakan pada mesin. Komponen yang diperbaiki yaitu *crankshaft* dan kepala silinder. Untuk menaikkan tenaga mesin dilakukan beberapa modifikasi pada mesin Mitsubishi 4G33 diantaranya modifikasi *camshaft*, meratakan *head silinder*, pengapian, dan *muffler*. Setelah dilakukan tuning *engine* Mitsubishi 4G33 memiliki torsi 38,6 Nm dan tenaga 30,3 Hp *on wheel*.

Kata kunci: *Drifting, Overhaul Engine, Perbaikan mesin*

ANALYSIS OF OVERHAUL COMPONENT MITSUBISHI

LANCER SL SPECIFICATION DRIFTING

Rifki Ramdhan Kurniawan¹, Mirza Yusuf²

Jurusan D3 Teknik Mesin Progam Vokasi Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta

Jl.Lingkar Selatan Tamantirto, Bantul, Yogyakarta 55183 telp : (0274) 387656

E-Mail : rifkiramdhankurniawan@gmail.com

Abstract

Drifting is a driving technique where the driver tries to keep his car in a sloping position and glide for as long as possible. Factors that must be fulfilled so that it can happen that is the ability of the driver and the vehicle is capable and has a torque and great power. *Overhaul engine* aims to examine the entire components inside the machine to know which components to replace and which ones to fix. After knowing the internal conditions of the machine components that must be replaced is *full gaskets, connecting road bearing, camshaft bearings*, piston rings because it does not meet specifications, and high risk of damage to the machine. The repaired components are crankshaft and *cylinder head*. To raise the power of the engine made several modifications to the Mitsubishi 4G33 engine including *camshaft* modifications, leveling *cylinder head*, ignition, and *muffler*. After the tuning engine Mitsubishi 4G33 has 38.6 Nm of torque and 30.3 hp on whell power.

Keywords: Drifting, Overhaul Engine, Engine Repair