

ABSTRAK

Ilham Wahyudi (17074022/2017) *Overhoul* pada *Engine Stand* Diesel Yanmar Tf 55 H-Di.

Motor diesel disebut juga dengan motor bakar atau mesin pembakaran dalam, karena perubahan tenaga kimia bahan bakar menjadi tenaga mekanik dilaksanakan di dalam mesin itu sendiri. Motor diesel adalah proses pembakaran yang terjadi karena adanya bahan bakar dan udara serta panas kompresi pada ruang bakar, sehingga motor diesel menerapkan sistem desain khusus untuk menghasilkan tekanan kompresi yang tinggi.

Pada proses pembakaran, untuk menghasilkan sistem pembakaran yang sempurna, dibutuhkan pencampuran bahan bakar dan oksigen yang stokiometri di dalam ruang bakar. mengingat pentingnya perbaikan dan perawatan motor diesel satu silinder Diesel Yanmar TF 55 H-Di dengan tujuan untuk mengetahui apakah sistem pada motor diesel satu silinder tersebut bekerja dengan baik atau tidak.

Permasalahan yang dibahas dalam penulisan laporan tugas akhir ini adalah bagaimana cara melakukan *overhoul* dan cara mengidentifikasi kerusakan pada *Engine Stand* Diesel Yanmar TF 55 H-Di, serta bagaimana cara mengatasi masalah yang terjadi pada *Engine Stand* Diesel Yanmar TF 55 H-Di. Setelah dilakukan *Overhoul* pada *Engine Stand* Diesel Yanmar TF 55 H-Di dapat disimpulkan bahwa komponen yang harus diperbaiki yaitu lubang silinder dan sistem bahan bakar, sedangkan komponen yang harus diganti adalah *gasket full set*. Cara mendeteksi kerusakan pada *Engine Stand* Diesel Yanmar TF 55 H-Di adalah pada saat terjadi kerusakan (*Trouble*). Selain itu cara mengatasi gangguan pada *Engine Stand* Diesel Yanmar TF 55 H-Di yaitu dengan memeriksa semua komponen.

Kata kunci : *Overhoul, Engine Stand, Diesel Yanmar TF 55 H-Di, Trouble*