

ABSTRAK

Didalam dunia pertambangan alat berat merupakan hal yang tidak asing lagi kita lihat dan kita dengar salah satu alat berat di dunia pertambangan ialah *bulldozer*. *Bulldozer* adalah salah satu alat penunjang proses produksi yang berguna untuk meratakan tanah, menggali, mendorong, menggusur meratakan, dan lain sebagainya yang mampu beroperasi di daerah lunak atau berlumpur maupun di daerah yang keras. *Bulldozer* digunakan sebagai alat produksi penunjang tambang berguna untuk pembukaan tambang, pembuatan jalan, dan lain sebagainya. Semakin bertambahnya usia dan umur masa pakai suatu unit pada *bulldozer* maka akan mengalami penurunan *performance* pada unit tersebut, maka dari itu dibutuhkan suatu aktifitas untuk perawatan (*maintenance*). Perawatan bertujuan untuk menjaga agar kondisi dan unjuk kerja alat berat tersebut selalu dalam kondisi stabil sesuai dengan spesifikasinya. Dengan adanya suatu tindakan perawatan maka akan menjadi salah satu kunci pokok keberhasilan dari suatu proses produksi. Secara normal penyebab seringnya terjadinya *low power* dikarenakan adanya kebocoran pada *fuel* sistem, tekanan *feul* rendah dikarenakan adanya kebocoran yang tidak semestinya pada *fuel*. Dimana engine mengalami hilangnya tenaga dikarenakan sistem pada engine tersebut mengalami kerusakan sehingga alat tidak bisa beroperasi *line* antara tangki dan *fuel transfer pump*, tidak berfungsinya pada sistem udara bisa juga menyebabkan *low power*. Biasanya pada sistem udara terjadinya ke buntuhan yang disebabkan debu/kotoran dan masuknya partikel debu ke ruang bakar membuat pembakaran tidak sempurna

Kata kunci: Sistem Air Intake, Bulldozer, Perawatan

ABSTRACT

In the world of mining, heavy equipment is something that we see and we hear that one of the heavy equipment in the mining world is the bulldozer. Bulldozers are one of the production process support tools that are useful for leveling soil, digging, pushing, leveling, etc. which are capable of operating in soft or muddy areas as well as in hard areas. Bulldozers are used as a mining support production tool for opening mines, building roads, and so on. The increasing age and service life of a unit on the bulldozer will decrease the performance of the unit, therefore an activity is needed for maintenance. Maintenance aims to maintain the condition and performance of the heavy equipment in a stable condition according to its specifications. With a maintenance action it will be one of the main keys to the success of a production process. Normally the cause of frequent low power is due to a leak in the fuel system, low feul pressure is due to an improper leak in the fuel where the engine experiences a loss of power because the system on the engine is damaged so the tool cannot operate the line between the tank and the fuel transfer pump, malfunction of the air system can also cause low power. Usually in the air system collapses caused by dust / dirt and the entry of dust particles in the combustion chamber make incomplete combustion

Keywords: Sistym Air Intake, Bulldozer, Maintenance