

ABSTRACT

The consumption of diesel fuel in Indonesia continues to increase every year. It has a negative impact on the environment, namely the high level of air pollution due to emissions from the burning process of fossil fuels. So, the government is currently holding a mandatory B30 program as a national energy mix strategy with a renewable energy mix content of 23%. In its use, B30 also has negative impacts, namely increasing the frequency of filter replacement, while also increasing damage to the fuel pump and injectors. Therefore, PT BIMA offers filtration and flushing services in order to filter the sludge deposits. The function of Flushing is for maintaining engine performance, indicated by a large EHRM achievement value and reducing the risk of breakdown maintenance.

Keywords : Biodiesel, B30, breakdown, filtration, flushing

INTISARI

Konsumsi bahan bakar solar di Indonesia terus meningkat tiap tahunnya. Hal tersebut memberikan dampak negatif pada lingkungan yakni tingginya tingkat pencemaran di udara akibat emisi hasil proses pembakaran bahan bakar fosil. Untuk menanggulangnya, saat ini pemerintah sedang menyelenggarakan program mandatori B30 sebagai strategi bauran energi nasional dengan kadar bauran energi terbarukan sebesar 23 %. Dalam penggunaannya, B30 juga memberikan dampak negatif yakni membuat frekuensi penggantian filter meningkat, selain itu juga meningkatkan kerusakan fuel pump dan injector. Oleh karena itu, PT BIMA menawarkan jasa filtrasi dan *flushing* agar dapat menyaring endapan *sludge* tersebut. Flushing sendiri berfungsi mempertahankan performa mesin ditunjukkan dengan nilai capaian EHRM yang besar dan menurunkan resiko *breakdown maintenance*.

Kata kunci : Biodiesel, B30, *breakdown*, filtrasi, *flushing*