

INTISARI

Polusi yang dihasilkan dari gas buang dapat terjadi karena beberapa hal, antara lain : pembakaran yang tidak sempurna akibat dari campuran bahan bakar dan udara tidak optimum, prosentase campuran pelumas pada bahan bakar dan sebab yang lain. Berkembang isu bahwa mesin bensin 2 langkah dianggap sebagai sumber polusi sehingga penggunaannya akan dibatasi. Oleh karena itu perlu diketahui sejauh mana pelumas mesin 2 langkah pada campuran bahan bakar mempengaruhi kadar polutan pada gas buang.

Pada penelitian ini menggunakan satu jenis merk pelumas yang beredar dipasaran, yaitu PELUMAS 2T merk A.

Penelitian ini bertujuan untuk menyelidiki pengaruh pelumas mesin bensin 2 langkah terhadap kadar polutan pada gas buang. Penelitian terhadap gas buang menggunakan *Stargass Mod.898 Exhaust Gas Analyser*.

Dari hasil penelitian di dapatkan bahwa, bila dibandingkan dengan prosentase lain maka prosentase campuran pelumas yang paling baik bagi mesin 150 cc adalah 1 liter pelumas untuk 30 liter bensin dengan kandungan CO sebesar 3,120 % vol dan HC sebesar 6346 ppm adalah yang terkecil. Sedangkan prosentase campuran pelumas yang paling baik bagi mesin 120 cc adalah 1 liter pelumas untuk 20 liter bensin dengan kandungan CO sebesar 3,932 % vol dan HC sebesar 12758 ppm adalah yang terkecil.