

ABSTRAK

Berkembangnya kebutuhan industri dan otomotif pada jaman sekarang ini perlu diimbangi pengetahuan kepada masyarakat tentang kualitas bahan bakar yang digunakan khususnya pada kendaraan motor bensin, jenis bahan bakar bensin yang digunakan untuk motor mempunyai karakteristik yang berbeda pada setiap jenisnya. Salah satunya dengan memilih stasiun pengisian bahan bakar umum (SPBU) asing, seperti *Shell* dan *Total* untuk mendapat bensin yang memiliki kualitas lebih baik. Bukan hanya urusan performa yang lebih baik. Namun nyatanya, Ahmad Safrudin, *Executive Director* Komite Penghapusan Bensin Bertimbel (KPPB), mengungkapkan kualitas BBM dari SPBU asing tak lebih baik daripada bensin yang dijual Pertamina. Pengujian *dynotest* dilakukan pada bengkel Polaris 99, dengan melakukan dua kali percobaan *dynotest* dimana menggunakan bahan bakar yang berbeda untuk mengetahui hasil daya dan torsi yang dihasilkan. Torsi dapat dihasilkan melalui proses pengujian menggunakan *dynamometer (dynotest)*. Nilai torsi maksimum pada mesin Supra-X 125 cc berdasarkan spesifikasi mesin adalah 10.1 Nm. Hasil dari penelitian membuktikan bahwa bahan bakar *Pertamax Plus* lebih unggul dari segi performa daya dan torsinya dibandingkan dengan bahan bakar *Shell V-Power*

Kata kunci : *pertamax plus, shell v-power, daya, torsi, dynamometer*

