

## **ABSTRAK**

Tugas Akhir ini bertujuan membandingkan efisiensi, performa, & emisi antara Honda Supra X 125 Injeksi dengan Honda Supra X 125 Karburator dengan standarisasi SNI. Metode pengujian yang dilakukan membandingkan konsumsi 100 ml bahan bakar dan diukur waktu yang mampu dicapai hingga bahan bakar tersebut habis.

Untuk pengujian konsumsi bahan bakar, Honda Supra X 125 Injection lebih irit dibandingkan dengan Karburator. Pada pengujian pertama dengan tingkat kecepatan 20 km/jam Honda Supra X 125 Injection 14,07 % lebih hemat bahan bakarnya dibandingkan dengan Karburator. Untuk 40 km/jam Honda Supra X 125 Injection 16,47 % lebih hemat bahan bakarnya dibandingkan dengan Karburator. Sedangkan untuk tingkat kecepatan 60 km/jam Honda Supra X 125 Injection 18,54 % lebih hemat bahan bakarnya. Untuk pengujian CO, volume CO pada Honda Supra X 125 Injection mengalami penurunan volume 63,47%, Tetapi pada Honda Supra X 125 Karburator mengalami kenaikan 54,55%.

Honda Supra X 125 Injection secara umum dapat digunakan sebagai pengganti dari Honda Supra X 125 Karburator dalam memenuhi kebijakan langit biru anti polusi yang dikeluarkan oleh Pemda DKI Jakarta.