

Tipe Koleksi: UHAMKA - TA Teknik Mesin/Otomotif

## PENGARUH UKURAN RODA GIGI (GEAR) TERHADAP AKSELERASI HONDA SUPRA X TAHUN 2004

Muhammad Abduh Raidza

Deskripsi Lengkap: <http://lib.uhamka.ac.id/detail.jsp?id=51878&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Akselerasi yang dihasilkan oleh motor semi otomatis honda supra x tahun 2004 empat langkah 100 cc ini dirasakan kurang responsif pada awal putaran mesin. Umumnya para mekanik hanya melakukan uji coba pengukuran peningkatan daya belum diketahui secara pasti. Dengan adanya hal tersebut, maka penelitian ini dilakukan untuk mengetahui seberapa pengaruhnya ukuran gear terhadap waktu dan akselerasi.

Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan akselerasi pada motor supra x mesin empat langkah 100 cc, dimana dilakukan mengubah ukuran gear dengan beberapa ukuran gear. Analisa dilakukan dengan mengambil data secara langsung dan dari literatur-literatur yang didapat dari website, buku panduan, dan jurnal. Untuk perhitungan waktu gear 14/35 adalah gear yang ideal untuk digunakan dan untuk ukuran jarak tempuh juga gear 14/35 hal ini disebabkan karena ukuran gear yang kecil, satu (1) kali putaran gear depan sama dengan satu (1) kali putaran gear belakang secara bersamaan.