

Laporan Tugas Akhir

ABSTRAK

Dalam tugas akhir ini mengambil rancang bangun kendaraan transportasi darat, tugas akhir ini diberi judul ” **TRANSMISI RANTAI PADA RODA GIGI MAJU-MUNDUR KENDARAAN MOBIL MINI UNTUK DAERAH PERUMAHAN**”, dimana pada rancang bangun ini penulis lebih menjelaskan transmisi *roda gigi* pada kendaraan mobil mini ini, terutama roda gigi maju-mundur. Roda gigi secara umum merupakan suatu mekanisme yang dipergunakan untuk memindahkan elemen mesin yang satu kegerakan elemen mesin yang lain. selain itu roda gigi juga berfungsi mengubah jumlah putaran dan momen putar mesin, daya mesin serta mengatur keduanya untuk kebutuhan kerja mesin.

Pada rancangan roda gigi maju-mundur yang memakai empat rantai ini, sebelum di pasang di mobil mini dirancang terlebih dahulu dudukan untuk roda gigi maju-mundur. Rangka yang digunakan pada perancangan sistem dudukan untuk roda gigi adalah batang profil segi empat .

Hasil fakta yang diperoleh pada roda gigi maju-mundur dan rantainya, mempunyai spesifikasi konstruksi seperti, panjang roda As 250 mm dengan diameter 20 mm, panjang rantai 300 mm, dan jumlah gigi 12.

Kata kunci : Mobil mini, Roda gigi