

INTISARI

Sistem transmisi kendaraan adalah sistem yang berfungsi untuk mengkonversi torsi dan kecepatan (putaran) dari mesin menjadi torsi dan kecepatan yang berbeda-beda untuk diteruskan ke penggerak akhir. Konversi ini mengubah kecepatan putar yang tinggi menjadi lebih rendah tetapi lebih bertenaga, atau sebaliknya. Atau dengan kata lain, fungsi sistem transmisi adalah sebagai pengatur besar-kecilnya tenaga mesin

Dalam tugas akhir ini, penulis mencoba merancang sistem transmisi kendaraan yang setara dengan Suzuki APV Arena Tipe SGX Manual Transmission. Sistem transmisi yang dirancang memiliki sistem penggerak roda belakang (*rear-wheel drive*) serta memiliki lima tingkat kecepatan maju dan satu tingkat kecepatan mundur (F5, R1).

Kata kunci : *Sistem transmisi, manual transmission, rear-wheel drive.*