# ABSTRAK

**Anugrah Dipa Ramadhani (17074048/2017): Perawatan dan Perbaikan Sistem Transmisi Pada Toyota Corona TT132 *Tugas akhir*. Padang: Program Studi Teknik Otomotif, Jurusan Teknik Otomotif,Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang**

Transmisi adalah komponen pada mobil yang berfungsi untuk meneruskan tenaga mesin ke poros roda . bahwa putaran roda semuanya berasal dari proses pembakaran yang terjadi dalam ruang bakar. Proses pembakaran inilah yang kemudian akan menggerakkan piston untuk bergerak naik turun .Lalu gerak naik turun piston ini akan diteruskan untuk memutar poros engkol .Gerak putar poros engkol ini akan diteruskan untuk memutar *flywheel*. Sistem transmisi mempunyai peranan yang sangat penting dalam kendaraan atau alat transportasi untuk mengubah torsi dan kecepatan. Pada dasarnya transmisi dirancang untuk menambah kecepatan dan menentukan torsi sesuai kebutuhan.

Transmisi (*Transmission*) terdiri dari *input shaft* yang berputar sesuai dengan putaran mesin, *output shaft* sebagai poros penerus putaran ke *propeller shaft,* dan *counter gear* sebagai poros dan roda gigi penerus putaran dari *input shaft* ke roda gigi kecepatan yang ada di *output shaft* . Daya putar pada *output shaft* dihasilkan dari besar kecilnya perbandingan roda gigi kecepatan dan *counter gear*. Pada transmisi terdapat sebelas komponen, yaitu *input shaft, counter gear,output shaft, ring synchronizer, shifting key, spring key, clutch hub, idle gear, clutch hub sleeve,* dan gigi percepatan. Hasil dari pemeriksaan dan pengukuran pada komponen sistem rem ini dapat diketahui bahwa semua komponen masih dalam kondisi standar atau tidak melebihi batas kondisi minimum dari komponen tersebut sehingga masih layak untuk digunakan.

Pembuatan tugas akhir ini membahas tentang perawatan dan perbaikan pada sistem transmisi Toyota Corona TT132. Tujuan pembuatan tugas akhir ini adalah membuat alat peraga atau simulator guna mempermudah mahasiswa memahami sistem transmisi pada mobil, seperti perawatan komponen-komponennya dan perbaikan pada sistem transmisi yang mengalami kerusakan agar dapat berfungsi kembali dengan baik.

**Kata kunci : Sistem Transmisi, perawatan dan perbaikan, *input shaft, output shaft, counter gear, stand.***