

## ABSTRAK

**Ade purwansyah, 2019, *perbaikan dan perawatan sistem difrensial*, Program Studi Teknik Otomotif (D III), Jurusan Teknik Otomotif, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Padang.**

Diferensial atau gardanadalah 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 roda gila / *flywheel*.

Fungsi utama gardanadalah membedakan putaran roda kiri dan kanan pada saat mobil sedang membelok. Hal itu dimaksudkan agar mobil dapat membelok dengan baik tanpa membuat kedua ban menjadi slip atau tergelincir.

Permasalahan yang dibahas dalam penulisan laporan tugas akhir ini adalah melakukan *Perbaikan dan Perawatan Difrensial*

Tujuan dari pembahasan difrensial ini untuk mengetahui mekanisme, perawatan difrensial, gangguan-gangguan yang terjadi dan cara memperbaikinya.

Hasil pembahasan dari praktik tugas akhir yang sudah dilaksanakan dapat didefinisikan bahwa pembuatan alat peraga ini dapat membantu proses pembelajaran tentang cara kerja diferensial.

**Kata Kunci:** Perawatan dan Perbaikan *Difrensial*, *Diferensial gear*, Alat peraga *Difrensial*.