

## INTISARI

Motor diesel banyak digunakan dalam dunia industri dan otomotif karena keuntungannya dan perbedaannya dengan motor lainnya. Dalam tugas akhir ini, penulis melakukan perhitungan karakteristik motor diesel dan perhitungan elemen-elemen mesin dengan menggunakan data dari spesifikasi kendaraan dengan motor diesel 2800 CC. Tujuan perhitungan ini adalah untuk mengetahui karakteristik motor diesel 2800 CC dengan injeksi langsung.

Metode yang digunakan untuk mengetahui karakteristik motor diesel 2800 CC dengan injeksi langsung adalah perhitungan ulang. Berdasarkan data spesifikasi kendaraan dengan motor diesel 2800 CC.

Hasil perhitungan menunjukkan bahwa karakteristik motor diesel 2800 CC dengan injeksi langsung sedikit berbeda dengan data spesifikasi kendaraan karena pemilihan koefisien.

Karakteristik kerja mesin diesel dengan menggunakan injeksi langsung adalah sebagai berikut:

Kebutuhan bahan bakar tiap jam	= 5,86 kg/jam
Efisiensi Mekanis	= 69%
Brake Thermal Efisiensi	=85,70%