

INTISARI

Motor bensin merupakan suatu sistem pembangkit tenaga yang digunakan untuk menggerakkan kendaraan sehingga dapat dimanfaatkan untuk memenuhi kebutuhan manusia di sektor transportasi. Perkembangan dan kemajuan dalam dunia otomotif terlihat amat signifikan baik dalam segi kualitas maupun kuantitasnya. Perkembangan otomotif dalam bidang transportasi tersebut memudahkan manusia dalam melaksanakan suatu pekerjaan, bepergian ataupun melakukan kegiatan lainnya.

Dalam tulisan ini dibuat sebuah perancangan motor bensin *in line 4* silinder 1400 cc dengan daya 80 PS pada putaran 5500 RPM. Perancangan motor bensin ini meliputi perancangan bagian-bagian utama motor, perencanaan sistem pendingin, pelumas, bahan bakar dan pengapian. Perencanaan motor torak untuk penggerak mobil penumpang ini mengacu seperti pada Mitsubishi Colt L300 berbahan bakar bensin.