



INTISARI

Peranan motor diesel sebagai penggerak mula dalam dunia industri belumlah tergantikan. Berbagai kelebihan terutama dilihat dari sisi ekonomis dan keandalan, membuat motor diesel masih dijadikan sebagai pilihan. Umumnya motor diesel dipergunakan di dunia industri sebagai pembangkit listrik, penggerak alat – alat berat, dan penggerak pompa.

Pada perencanaan ini, motor diesel digunakan sebagai penggerak dari pompa penguat (*booster pump*). Pompa tersebut memiliki kapasitas 30.000 liter/jam dengan head 3000 meter. Adapun motor diesel yang direncanakan adalah motor diesel 4 langkah yang memiliki daya sebesar 315 Hp dengan jumlah silinder 8. Sedangkan putaran nominal mesin adalah 1500 rpm, dan perbandingan kompresi motor 15:1.

Mengingat komponen sebuah motor diesel secara lengkap sangatlah banyak, maka perencanaan ini terutama dititikberatkan pada komponen – komponen utamanya. Sedangkan komponen – komponen pelengkapanya dibahas secara singkat. Dalam perencanaan ini, hasil – hasil dari perencanaan yang telah digunakan di lapangan tetap dijadikan sebagai acuan.