



INTISARI

Motor Gas untuk penggerak pompa angguk menggunakan bahan bakar gas alam (*Natural Gas*) . Merupakan salah satu alternatif untuk pemecahan masalah pada proses pengeboran (*exploitation*) minyak dari dasar bumi yang jauh dari pembangkit tenaga listrik.

Dengan penggunaan motor gas sebagai penggerak pompa angguk mempunyai kelebihan-kelebihan (*excess point*) antara lain adalah mengurangi kebutuhan tenaga listrik dan mengurangi biaya produksi.

Bahan bakar motor gas adalah gas alam (*Natural Gas*) yang langsung diperoleh dari hasil pengeboran . Dalam pengaturan pencampuran bahan bakar digunakan GAM (*Gas – Air Mixer*) yang bekerja berdasarkan tingkat kevakuman dalam ruang bakar , sedangkan untuk mengatur tekanan masuknya digunakan pengatur (*regulator*).

Dikarenakan penggunaan motor gas ini dilapangan pengeboran minyak yang jauh dari aktivitas manusia maka direncanakan motor dengan bentuk yang sederhana , pengoperasian yang mudah , dan perbaikan (*service*) yang mudah pula.

Dalam hal ini direncanakan motor gas dengan kapasitas 3800 cc , 4 silinder 4 langkah jenis motor otto, perbandingan kompresi 10:1 , dengan daya 70,7 HP.