

ABSTRAK

Ismail Saleh 23411730

PRINSIP KERJA *PUMPING UNIT CONVENTIONAL*

DI PT. BUKAKA TEKNIK UTAMA.

Laporan Kerja Praktek, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri,
Universitas Gunadarma 2014

Kata Kunci :Prinsip Kerja *Pumping Unit*

(Xi + 40 + Lampiran)

Pumping unit adalah alat untuk memompa minyak bumi dari kedalaman ratusan bahkan dari ribuan meter diperlukan daya yang besar dan langkah pemompaan yang perlahan tapi kontinyu. Fungsi pumping unit adalah untuk menggerakkan pompa minyak didalam bumi sehingga minyak yang ada didalam bumi naik ke permukaan dengan menghasilkan langkah pemompaan upstroke dan downstroke yang sangat halus dengan daya yang besar. Pumping unit digerakkan oleh sebuah mesin, dimana mesin tersebut digerakkan oleh motor yang dihubungkan pada gear reducer dengan perantara penggerak komponen-komponen pumping unit lainnya yang berhubungan satu sama lain sehingga pumping unit bergerak naik-turun memompa minyak dari dalam bumi. Adapun bagian-bagian pumping unit yaitu, Frame Base, Gear Reducer, V-Belt, Crank Shaft, Counter Balance, Crank, Pitman, Walking beam, Horse Head, Bridle, Carrier Bar, Polished Rod Clamp, Polished Rod, Suffering Box, Sampson Post, Saddle Bearing, Equalizer, Brake.

Daftar Pustaka (1998-2013)