UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Perancangan Kompresor Udara Portabel
Eka Nurbiyantara, Ir. Sugijarto Prawirosentono
Universitas Gadjah Mada, 1999 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

INTISARI

Penggunaan kompresor udara sangat beragam, kompresor sering digunakan untuk melayani berbagai keperluan praktis/serbaguna seperti penyemprotan zat cair, membersihkan kotoran yang berupa partikel halus, pembangkit tenaga pneumatis, pemberi tekanan dalam pengisian ban, perahu karet, bola, pegas udara untuk kendaraan, dan sebagainya.

Tugas akhir ini membahas perancangan kompresor udara serbaguna *portable* untuk melayani penggunaan diatas. Dalam perancangan ini dibatasi untuk kebutuhan kapasitas kecil dengan data-data disesuaikan dengan yang ada di pasaran. Dalam pemilihan jenis kompresor perlu diperhatikan kapasitas, tekanan, jumlah tingkat serta pertimbangan ekonomis.

Kompresor portabel merupakan kompresor yang fleksibel dalam penempatan, sehingga dapat dengan mudah dipindahkan tempat pengoperasiannya karena tidak memerlukan pembongkaran *(set up)* instalasi yang sulit. Dalam perancangan dilengkapi pengaturan kapasitas otomatis dengan tujuan penghematan daya, menghasilkan tekanan *discharge* tetap, serta keamanan kompresor.