

INTISARI

Pompa mempunyai peranan penting dalam industri sekarang ini. Lingkup kerja yang kini dapat ditangani oleh pompa semakin luas dengan kapasitas dan tekanan yang beragam.

Pompa yang akan dirancang ulang adalah pompa kondensat pada Unit *Residue Catalytic Cracker* di PT Pertamina UP-VI Balongan. Jenis pompa ini banyak ditemui di kilang-kilang dan merupakan bagian dari sistem turbin uap.

Pompa kondensat ini direncanakan berbentuk pompa sentrifugal dengan isapan tunggal dan poros mendatar. Data awal perancangan adalah kapasitas pemompaan $100 \text{ m}^3/\text{jam}$ dan head total 74 m.

Hasil perancangan dibuktikan dengan perhitungan teoritis.

Kata Kunci : Pompa, Pengilangan, Minyak Bumi, Kondensat.