

PENGARUH HEAD LOSES PADA POMPA SENTRIFUGAL JENIS DIFUSER PADA PLN (PERSERO) WILAYAH RIAU CABANG TANJUNG PINANG

NAFIRI FALAH AGUNG, DITA SATYADARMA

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2004

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : mesin

Abstraksi :

Untuk meningkatkan efisiensi kerja pada P.T.PLN(persero)wilayah Riau cabang Tanjung Pinang maka dibutuhkan alat-alat teknologi yang berbagai macam disegala bidang, salah satunya adalah pompa. Pompa yang salah satu fungsinya adalah mengaliri fluida dari tempat yang lebih rendah ketempat yang lebih tinggi atau sebaliknya. Pompa yang digunakan pada P.T.PLN(persero)wilayah Riau cabang Tanjung Pinang adalah pompa sentrifugal type 6/4 AH. Pompa tersebut mengisap fluida dari sub tank dan kemudian dialirkan menuju bak penampung atas. Akan tetapi dalam proses pengisapan ataupun proses pengaliran fluida pada pompa tersebut terdapat kerugian pada tekanan pompa tersebut. Kerugian yang terjadi biasanya disebut Head Loses. Head loses terjadi akibat diameter pipa yang kecil, pipa yang kecil mengakibatkan kecepatan menjadi tinggi dan tekanan juga menjadi naik. Dengan menganalisa pengaruh HeadLosses, efisiensi pompa sentrifugal yang digunakan di PT PLN (persero) Wilayah Riau cabang Tanjung Pinang dapat ditingkatkan.