

**KERUGIAN GESEKAN PADA SUATU ALIRAN PIPA
PENYALUR POMPA SENT-RIFUGAL JENIS
SUBMERSIBLE DI PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM
(PDAM) TIRTA PAKUAN, KOTA BOGOR**

SUDRAJAT, COKORDA PRAPTI,ST.,MENG

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2005

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : pompa sentrifugal

Abstraksi :

Didalam memenuhi kebutuhan air baku di PDAM Tirta Pakuan, Kota Bogor maka dibutuhkan suatu alat yang mampu memompakan air yang dinamakan dengan pompa, pompa digunakan untuk memindahkan fluida (cairan) dari tempat yang lebih rendah ke tempat lebih tinggi atau sebaliknya. Pompa yang digunakan yaitu pompa sentrifugal. Pompa tersebut dalam prakteknya dijalankan dengan cara direndam (submersible), sehingga pompa tersebut dinamakan pompa submersible. Pompa submersible dijalankan untuk menghisap air dari sungai cisadane, selanjutnya air mengalir kedalam pipa hingga sampai ketempat bak penampungan air baku. Akan tetapi didalam proses pengaliran didalam pipa terdapat kerugian pada tekanan pompa tersebut yang sering disebut head loss. Dengan mengetahui besarnya head loss diharapkan PDAM Tirta Pakuan dapat memperbaiki instalansi perpipaannya atau jenis pompa yang digunakan.