

INTISARI

Dewasa ini seiring dengan kemajuan jaman, pemakaian pompa telah meluas ke dalam berbagai bidang. Hal tersebut menuntut industri pembuat pompa untuk menciptakan pompa yang mempunyai daerah aplikasi yang luas dengan efisiensi kerja yang tinggi.

Salah satu hasil dari usaha tersebut adalah diciptakannya salah satu jenis pompa sentrifugal yaitu pompa turbin vertikal. Pompa jenis ini pada mulanya hanya digunakan untuk pompa sumur dalam. Namun kemudian pompa ini menjadi populer karena memiliki banyak kelebihan dan efisiensi yang tinggi, apalagi dengan perkembangan selanjutnya di mana pompa ini dirancang dengan rancangan dan bahan yang khusus untuk aplikasi pada bidang tertentu. Berbagai daerah aplikasi pompa jenis ini antara lain pada pensuplaian air penduduk, pengairan, pengendali banjir, instalasi pembangkit tenaga, petrokimia, pompa tekanan tinggi, dan berbagai industri pemakai lainnya.

Skripsi ini akan membahas salah satu aplikasi khusus dari pompa turbin vertikal pada instalasi pembangkit tenaga yaitu sebagai pompa pengisi air ketel. Sebagai pompa pengisi air ketel maka stabilitas head dan debit haruslah terjaga dan kavitasi tidak boleh terjadi.