

ABSTRAK

Nama : Suhendro
Program Studi : Teknik Mesin S-1
Judul : Analisis Kinerja Pompa Sentrifugal Tipe Radial Yang Beroperasi Pada Head 15 m (Dengan Studi Kasus Di Pt. Duraquipt Cemerlang)

Berbagai macam jenis pompa sentrifugal telah dirancang dan digunakan dalam berbagai industri, akan tetapi kapasitas kinerja pompa tersebut masih sulit di prediksi, terutama karena *head* yang kita inginkan belum tentu sesuai dengan standar pompa sentrifugal yang telah di rancang, semua di atur menggunakan diameter impeller pompa itu sendiri, di PT. Duraquipt Cemerlang kita memproduksi pompa dengan kapasitas dan *head* yang di inginkan oleh *customer*, menentukan type dan ukuran diameter impeller kita lakukan menggunakan software yang dimiliki oleh PT. Duraquipt cemerlang, dimana hasil di kita dapat belum bisa langsung kita terapkan dilapangan, adanya analisis ini adalah untuk mengoreksi hasil dari perbedaan antara software dengan penghitungan manual. Permasalahan yang akan dilakukan dalam analisis ini adalah menghitung diameter impeller yang di butuhkan dan membandingkan dengan hasil diameter impeller secara teoritis dengan aktual diharapkan dapat merekomendasikan data hasil penelitian sehingga dapat memberikan informasi tentang pompa sentrifugal.

Kata kunci : *Head, impeller, pompa Sentrifugal*