

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin pesat menuntut lulusan perguruan tinggi untuk lebih profesional dan kompeten dalam bidang keilmuan yang ditekuninya. Lulusan perguruan tinggi tidak hanya di tuntut untuk menguasai ilmu-ilmu yang diperoleh di bangku perkuliahan, tetapi di tuntut pula untuk mampu mengaplikasikan langsung ilmu tersebut di lapangan, mengidentifikasi masalah, menganalisis dan menyelesaikan masalah yang dihadapi, melakukan inovasi kreatif dalam penciptaan proses, dan berperan dalam peningkatan kemampuan teknologi anak bangsa..

Dengan adanya program mata kuliah Tugas Akhir ini diharapkan mahasiswa/I STT-MIGAS Balikpapan dapat mengembangkan karyanya yang hanya berupa teori di perkuliahan untuk dunia minyak dan gas bumi khususnya.

Pompa adalah suatu alat pengangkut untuk memindahkan zat cair dari suatu tempat ke tempat yang lain dengan gaya tekanan terhadap cairan yang dipindahkan. Gaya tekan yang diberikan inipada dasarnya untuk mengatasi friksi yang timbul karena mengalirnya cairan dalam pipa saluran, beda *elevasi* (ketinggian) dan tekan yang harus dilawan. Dalam menentukan beda

elevasi (ketinggian) perlu adanya perhitungan untuk mencari unjuk kerja pada Head dan NPSH.

Mengacu pada permasalahan diatas, maka penulis berkeinginan untuk mengangkat hal ini dalam tugas akhir dengan judul. “Perhitungan Unjuk Kerja Pompa Sentrifugal P-3620 C di Vico Indonesia”.

B. Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam laporan tugas akhir ini antara lain :

1. Apakah unjuk kerja dari pompa P-3620 C saat ini masih memenuhi kebutuhan operasi ?

C. Batasan Masalah

Pada topik Tugas Akhir ini perlu dibatasi ruang lingkup pembahasan supaya menjadi sasaran secara jelas. Ada beberapa parameter yang digunakan untuk mengukur unjuk kerja dari pompa antara lain, hanya menghitung *head* pompa, *effisiensi* pompa dan menghitung NPSHa.

D. Tujuan Penulisan

Laporan Tugas Akhir ini bertujuan untuk mengetahui unjuk kerja dari pompa P-3620 C.

E. Manfaat Tugas Akhir

Manfaat yang didapat antara lain:

1. Dapat mengetahui unjuk kerja dari pompa P-3620 C.
2. Dapat menambah wawasan dan pengetahuan baru bagi penulis dalam menghitung unjuk kerja pompa.