

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Proses pengolahan minyak dan gas bumi merupakan kegiatan yang menggunakan teknologi kompleks serta beresiko tinggi, maka dari itu dibutuhkan pula Sumber Daya Manusia (SDM) yang kompeten dan berkualitas. Faktanya, minyak bumi yang didapatkan dari kegiatan eksplorasi tentunya tidak dapat langsung digunakan sebagai bahan bakar tanpa diolah terlebih dahulu. Pompa merupakan salah satu dari peralatan minyak dan gas bumi yang memegang peran penting dalam proses pengolahan migas.

Pada kesempatan kali ini, kerja praktek di lakukan di Pertamina RU V Balikpapan yang di mulai pada tanggal 1 Nopember 2016 s/d 31 Desember 2016. Dalam kerja praktek ini, mahasiswa di tempatkan di *Hydroskimming Complex*. Mahasiswa diberikan tugas khusus dari dosen pembimbing yaitu “*Evaluasi Kinerja Pompa G-1-02A di PT. Pertamina (Persero) RU V Balikpapan*”.

Pompa G-1-02A beroperasi sejak tahun 1981, terdiri dari 2 unit pompa, yaitu pompa A dan B yang setipe dan sejenis, tipe pompa adalah single stage single suction between bearing, dengan adanya kapasitas operasi input yang dipompa sebesar 79,9 m³/jam maka pompa dioperasikan secara bergantian sampai sekarang untuk memenuhi kebutuhan operasi kilang, penggerak pompa menggunakan motor listrik . Pompa G-1-02A terletak di plant 1 CDU IV

Hydroskimming Unit. Berfungsi untuk memompa produk *water* dari tanki penyimpanan C-1-13 dengan melewati E-1-09 menuju C-1-08A.

B. Rumusan Masalah

1. Berapa kapasitas pompa G-1-02A?
2. Berapa head pompa G-1-02A?
3. Berapa daya pompa G-1-02A?
4. Berapa efisiensi pompa G-1-02A?

C. Batasan Masalah

1. Definisi dan fungsi pompa G-1-02A di PT. Pertamina (Persero) RU V Balikpapan.
2. Unjuk kerja pompa G-1-02A di PT. Pertamina (Persero) RU V Balikpapan.

D. Tujuan

Adapun tujuan dari kerja praktek dengan tugas khusus “*Evaluasi Kinerja Pompa G-1-02A di PT. Pertamina (Persero) RU V Balikpapan*” adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui kapasitas pompa G-1-02A.
2. Untuk mengetahui head pompa G-1-02A.
3. Untuk mengetahui Daya pompa G-1-02A.
4. Untuk mengetahui Efisiensi pompa G-1-02A.

E. Manfaat Praktek Kerja Lapangan

Manfaat yang didapatkan dari penulisan laporan dan pengerjaan kerja praktek ini adalah :

1. Mengetahui kapasitas pompa G-1-02A.
2. Mengetahui head pompa G-1-02A.
3. Mengetahui Daya pompa G-1-02A.
4. Mengetahi Efisiensi pompa G-1-02A.