

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

PT .Pertamina RU V Balikpapan adalah salah satu tempat yang menyediakan tempat pembelajaran di lapangan yaitu Kerja Praktek untuk mahasiswa di semester VI terutama di Prodi D3 Teknik Pengolahan Migas STT- Migas Balikpapan. RU V atau Refinery Unit V mempunyai kapasitas pengolahan 260.000 Bareel/Day, di RUV sendiri juga terdapat bagian-bagian setiap bidangnya seperti HCC (*Hydrocracking Complex*), *Health, Safety, dan Enviroment (HSE)*, HSC (*Hydroskimming Complex*), O&M (*Oil & Movement*), DIS & WAX(*Distiling & Wax Plant*), Utilities, Laboratory, RPO (Refinery Planning and Optimization), SC&D (*Supply Chain and Distribution*), *Procces Engineering (Proc Eng)*.

Ketika Kerja Praktek mahasiswa yang bersangkutan sendiri tempatkan pada bagian HCC (*Hydrocracking Complex*) selama 2 bulan (1 September-1 November 2018), di HCC (*Hydrocracking Complex*)terdapat beberapa yaitu: *High Vacum Unit II (Plant 2)*, *Hydrocracking Unit*, *Hidrogen Plant* ,dalam kerja prektek ini mahasiswa mahasiswa di tugas khusus dari pembimbing lapangan yaitu “*Evaluasi Kerja Pompa Sirkulasi Light Kerosene G3-19A yang menghitung head*“di bagian HCC

B. Batasan Masalah

Dalam Laporan Kerja Praktek ini, diharapkan penyelesaian masalah dapat terarah, sehingga di buat batasan masalah pada kinerja pada pompa G3-19A dengan menganalisa Kapasitas, Head, Daya, *Efisisensi*

C. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, rumusan masalah yang akan di ajukan

Adalah :

1. Berapakah Kapasitas pompa G-3-19A ?
2. Berapakah Head pompa G-3-19A ?
3. Berapakah Daya pompa G-3-19A ?
4. Berapakah *Efisiensi* pompa G-3-19A ?

D. Tujuan

Adapun tujuan dari kerja praktek dengan tugas khusus “*Evaluasi Kinerja Pompa Sirkulasi Light Kerosin (G-3-19A) di PT. Pertamina (Persero) RU V Balikpapan*” adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui Kapasitas pompa G-3-19A di HCC RU V
2. Untuk mengetahui *Head* pompa G-3-19A di HCC RU V
3. Untuk mengetahui Daya pada pompa G-3-19A. di HCC RU V
4. Untuk mengetahui *Efisiensi* pompa G-3-19A. di HCC RU V

E. Manfaat Kerja Praktek

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

1. Agar dapat mengetahui Kapasitas pompa G-3-19A
2. Agar dapat mengetahui *Head* pompa G-3-19A
3. Agar dapat mengetahui Daya poros pompa G-3-19A
4. Agar dapat mengetahui *Efisisensi* pompa G-3-19A

