

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Dalam berapa dekade terakhir ini, perkembangan eksplorasi dan pengelolaan gas alam semakin pesat. Hal ini disebabkan oleh beberapa faktor seperti semakin berkurangnya cadangan minyak bumi, selain itu semakin tingginya kesadaran manusia terhadap keadaan lingkungan sehingga diperlukan alternatif bahan bakar yang ramah lingkungan

Gas alam merupakan salah satu bahan bakar alternative yang bisa digunakan sebagai bahan bakar pengganti minyak bumi. Keberadaannya sangat dinanti karena harga bahan bakar minyak bumi cukup mahal jika dibandingkan dengan harga bahan bakar dari gas alam. Selain itu gas bumi menghasilkan emisi yang lebih rendah daripada bahan bakar minyak bumi.

VICO Indonesia Muara Badak merupakan salah satu lapangan penghasil minyak dan gas bumi, dimana gas bumi dijual kepada PT. LNG Badak. Gas alam sebelum dijual kepada pembeli harus dilakukan *treatment* terlebih dahulu untuk menghilangkan zat-zat pengotor / impurities, salah satu zat pengotor yang harus dihilangkan adalah kandungan air yang ada di dalam gas. Salah satu proses penghilangan kandungan air (H₂O) dari gas adalah dengan cara *Dehydration*.

Oleh karena itu, penulis melaksanakan kegiatan Kerja Praktek di VICO INDONESIA MUARA BADAQ dengan mengambil judul “Perhitungan Efisiensi *Column Dehydration* V-1800 pada *Gas Dehydration Unit* VICO INDONESIA MUARA BADAQ”.

B. Waktu Dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktek

Waktu dan tempat pelaksanaan Kerja Praktek ini adalah selama satu bulan yaitu dimulai dari tanggal 01 Februari sampai 29 Februari 2016 di VICO Indonesia Muara Badak yang beralamat di Jalan Cendrawasih No. 1 Muara Badak, Kabupaten Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur, Indonesia.

C. Batasan Masalah

Batasan masalah dalam laporan Kerja Praktek dengan judul “Perhitungan Efisiensi *Column Dehydration* V-1800 pada *Gas Dehydration Unit* VICO INDONESIA MUARA BADAQ” adalah menjelaskan sejarah dan tinjauan umum pada VICO INDONESIA MUARA BADAQ, proses pengolahan minyak dan gas di unit kilang dan prosuk yang dihasilkan serta secara khusus mendata Perhitungan Efisiensi *Column Dehydration* V-1800 pada *Gas Dehydration Unit* VICO Indonesia Muara Badak.

D. Rumusan Masalah

1. Bagaimana proses pengolahan gas di unit kilang VICO INDONESIA MUARA BADAQ?

2. Bagaimana Efisiensi *Column Dehydration* V-1800 pada *Gas Dehydration Unit* VICO INDONESIA MUARA BADAH.

E. Tujuan Kerja Praktek

Adapun tujuan dari pelaksanaan Kerja Praktek di VICO INDONESIA MUARA BADAH dengan judul “Perhitungan *Efisiensi Column Dehydration* V-1800 pada *Gas Dehydration Unit* VICO INDONESIA MUARA BADAH” yaitu mengetahui Operasional *Gas Dehydration Unit* dan mengetahui Efisiensi *Column Dehydration* V-1800 pada *Gas Dehydration Unit* VICO Indonesia Muara Badak sesuai dengan kondisi operasi aktual dan sebagai persyaratan dalam menyelesaikan jenjang Diploma 3 Teknik Pengolahan Migas.

F. Manfaat Kerja Praktek

Manfaat dari pelaksanaan Kerja Praktek adalah memberikan gambaran kepada pembaca Operasional *Gas Dehydration Unit* dan Efisiensi *Column Dehydration* V-1800 pada *Gas Dehydration Unit* VICO Indonesia Muara Badak serta sebagai pengalaman dan pengenalan awal mahasiswa di dunia industri dengan ilmu yang di dapat dalam perkuliahan di program studi Diploma 3 Teknik Pengolahan Migas.