

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Indonesia merupakan salah satu Negara yang kaya akan Sumber Daya Alamnya (SDA), termasuk minyak dan gas bumi. Minyak bumi merupakan campuran kompleks yang terdiri dari senyawa-senyawa hidrokarbon dan senyawa organik. Peralatan pengolahan migas menjadi salah satu hal penting dalam guna berjalannya industry pengolahan migas, Salah satu alat yang dipakai pada eksplorasi adalah separator.

Separator adalah suatu bejana atau tabung bertekanan dan bertemperatur tertentu yang digunakan untuk memisahkan fluida produksi dalam fasa cair dan fasa gas menjadi komponennya masing-masing.

Alat separasi yang sangat penting di dalam proses pengolahan migas adalah Separator, dikarenakan sebagai pemisahan gas dengan *liquid*. Dalam proses pemisahan fluida produksi agar dapat berjalan secara normal dan menghasilkan produk yang sesuai dengan keinginan, maka dilakukanlah *Retention Time* yang cukup. *Retention Time* merupakan faktor yang sangat penting dalam proses pemisahan dan juga telah ditetapkan pula oleh API 12J untuk *Retention Time* yang ideal sebagai acuan dalam proses pemisahan.

Oleh sebab itu selain berdasarkan pemikiran tersebut, penulis melanjutkan hasil dari kerja praktek sebelumnya dengan mengetahui kinerja dari separator, penulis mengangkat judul yaitu “optimasi *Retention Time* pada *High Pressure Separator C-3-08* Plant 3 di PT.Pertamina (persero) RU V Balikpapan”.

B. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang akan dibahas dalam tugas akhir ini yaitu berapa lama *Retention Time* yang tepat dan paling optimal, yang digunakan pada *High Pressure Separator C-3-08* ?

C. Batasan Masalah

Masalah yang akan dibahas dalam tugas akhir ini yaitu *Retention Time* yang tepat dan paling optimal, yang digunakan pada *High Pressure Separator C-3-08*.

D. Tujuan

Adapun tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini yaitu untuk mengetahui *Retention Time* yang tepat dan paling optimal, yang digunakan pada *High Pressure Separator C-3-08*.

E. Manfaat Tugas Akhir

Manfaat dari penulisan Tugas Akhir ini yaitu :

1. Mengetahui *Retention Time* yang tepat dan paling optimal, yang digunakan pada *High Pressure Separator C-3-08*.
2. Meningkatkan kualitas, ketrampilan dan kreatifitas Mahasiswa/Mahasiswi.