

## ABSTRAK

Tugas akhir ini bertujuan untuk mengetahui jenis, fungsi dan serta prinsip kerja dari scrubbing unit dan mengevaluasi performance kerja scrubber pada unit produksi phonska I, PT. Petrokima Gresik. Hal tersebut, dimulai dengan melakukan pengumpulan data pada saat melakukan kerja praktek dimana data yang dikumpulkan berupa filosofi alat pada scrubbing unit, komponen – komponen yang masuk ataupun keluar pada scrubbing unit serta data – data pendukung lainnya.

Data – data yang telah diperoleh kemudian diolah untuk mengetahui kondisi operasi yang sesungguhnya pada alat sehingga nantinya dapat di lakukan evaluasi performance kerja alat. Pengolahan data dilakukan dengan menghitung massa komponen yang masuk dan keluar pada alat serta menghitung panas yang masuk dan keluar. Setelah hasil tersebut didapatkan, di buat sebuah pembahasan di mana di dalamnya berisi tanggapan serta saran yang dapat menjadi pertimbangan untuk dapat memaksimalkan performance atau kerja alat pada scrubbing unit.

Setelah itu, dibuat sebuah kesimpulan mengenai kondisi perusahaan dan kondisi alat yang dijadikan topik atau tugas khusus serta di dalamnya memuat sebuah saran dan apresiasi terhadap perusahaan.