



**TUGAS AKHIR MENHITUNG NERACA
ENERGI DAN EFISIENSI ALAT SUB
COOLER DI PT TITIS SAMPURNA
PRABUMULIH-SUMATERA SELATAN**



ABSTRAK

PT TITIS SAMPURNA merupakan salah satu unit pengolahan gas yang ada di Prabumulih. Pada unit kilang PT TITIS SAMPURNA memproduksi GAS DAN CONDENSATE. Berdasarkan hasil pengamatan selama di PT TITIS SAMPURNA terdapat alat Cooler yang sedang dilakukan pembersihan dan selama 3 tahun pakai belum dilakukan evaluasi kinerja alat Cooler. Kondisi tersebut menunjukkan perlunya dilakukan evaluasi terhadap kondisi dan kapasitas kerja Cooler.

Proses evaluasi pada tugas akhir ini dilakukan dengan efisiensi alat. Pengukuran Cooler dilakukan dengan merujuk pada D.Qkern (1965) mengenai proses heat exchange. Data yang digunakan pada penelitian ini bersumber dari hasil observasi, wawancara dan studi dokumentasi.

Hasil evaluasi terhadap Cooler menunjukkan bahwa efisiensi sebesar 92,5%.