

ABSTRAK

Secondary Reformer (R-0203) pada reforming section di Pabrik PT Kaltim Parna Industri merupakan sebuah Reaktor Kimia. *Reformer* adalah Alat untuk memutuskan ikatan karbon rantai panjang menjadi lebih pendek dan memecah ikatan metana dari gas umpan. Sedangkan untuk *secondary reformer* sendiri ter khusus untuk memecah ikatan metana dengan mereaksikannya umpan masuk secondary reformer dengan udara.

Tujuan tugas khusus yang telah saya selesaikan yaitu untuk mengevaluasi alat *secondary reformer* berdasarkan neraca massa dan neraca panas yang dihitung. Serta kemudian menghitung panas yang hilang dalam proses dan efisiensi pada alat secondary reformer dan membandingkannya berdasarkan data desain dan aktual. Selain itu mempelajari juga sistem pengontrolan pada *secondary reformer*.

Dari tugas khusus yang telah saya selesaikan saya dapat menarik kesimpulan bahwa Hasil perhitungan neraca energy didapatkan setimbang karena Neraca energy masuk sama dengan neraca energy yang keluar dan hilang. Sedangkan untuk efisiensi termalnya didapatkan untuk desain sebesar 87,66 % dan untuk actualnya 96,27 %. Hal ini menunjukkan bahwa alat masih dalam kondisi yang baik