

BAB X

KESIMPULAN DAN SARAN

X.1 Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan Praktik Kerja Lapangan yang telah dilaksanakan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Didapatkan neraca massa *overall* dari unit aromatik untuk input berupa Reformate di Reformate Splitter Unit 211 sebesar 185,9 ton/h dan untuk output yang dihasilkan yaitu Reformate yang dialirkan ke Reformate Tank 31,1 ton/h sebagai *blending component*; *benzene* 33,6 ton/h; *off gas* unit Tatoray 4,4 ton/h; *off gas* unit Isomar 2,4 ton/h; *paraxylene* 56,028 ton/h; *orthoxylyene* 9,772 ton/h; *excess overhead Heavy Aromatic Column* 15 ton/h; dan komponen berat C10A+ sebanyak 5,442 ton/h dengan total output sebesar 184,28 ton/h
2. Dalam perhitungan neraca massa didapatkan selisih antara input dan outputnya. Hal tersebut dikarenakan tidak semua produk dikeluarkan sebagai output, melainkan terdapat beberapa hasil proses yang disimpan didalam *bottom column* agar ketika dilakukan *restart* unit tidak menunggu terlalu lama untuk proses pengolahannya dan kesalahan pembacaan pada *flow indicator* di lapangan juga dapat mempengaruhi nilai yang dihasilkan.

X.2 Saran

1. Sebaiknya nilai-nilai K3 / *safety* selalu ditingkatkan
2. Sebaiknya dilakukan perawatan terhadap pipa-pipa berkarat yang ada di lapangan untuk mencegah terjadinya kebocoran
3. Sebaiknya dilakukan patroli di lapangan secara rutin untuk memastikan tidak ada kebocoran dan dapat terdeteksi secara dini apabila terdapat permasalahan alat-alat di lapangan.