

Kelayakan ekonomi proses pembuatan super TT-98 hasil modifikasi kolom stabilizer unit catalytic condensation

R. Danardono Agus Sumarsono, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20288539&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Program Langit Biru Pertamina Unit Pengolahan VI Balongan adalah memproduksi bensin tanpa timbal yang dikenal dengan Super-TT 98. Langkah awal dalam memproduksi Super-TT 98 adalah melakukan running test dengan mengatur kondisi operasi pada Unit Catalytic Condensation agar spesifikasi produk Polygasoline dapat diarahkan menjadi spesifikasi Super-TT 98. Apabila hasil tersebut ditemui suatu limitasi atau hambatan dalam proses pembuatannya maka langkah selanjutnya adalah melakukan modifikasi peralatan pada Stabilizer C-103 dengan menarik produk cairan pada piringan atau tray tertentu yang sesuai dengan spesifikasi Super-TT 98. Keuntungan yang diperoleh jika melakukan modifikasi dibandingkan dengan melaksanakan hasil running test adalah dapat mengatasi limitasi/hambatan dan menekan kerugian sebesar US \$9.196 per-hari. Berdasarkan pertimbangan kelayakan ekonomi menggunakan parameter Internal Rate of Return sebesar 220,8% diharapkan modifikasi ini layak untuk dilaksanakan

ABSTRACT

Blue Sky Program of Pertamina Processing Unit 6 of Balongan is produce Unleaded Gasoline that recognized as Super-TT 98. The first step to produce Super-IT 98 is conduct running test with adjusting operation condition of Catalytic Condensation Unit in order that specification of Polygasoline product become Super-TT 98. if there are several limitations, however, the next step is making modification on Stabilizer C-103 equipment with pull out the liquid on certain tray that suitable with Super-TT 98 specification.

Making modification have several advantages if compared with running test. The first is able to overcome limitations and the second is able to omit financial loss about US \$9.196 per-day. Based on economic feasibility that use Internal Rate of Return about 220.8% this modification is feasible to implement