

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Produksi *Steam* di Boiler 2 pada Utility PT. Chandra Asri Petrochemical (PT.CAP) pada bulan Januari 2016 sebesar 8702512.392 Kcal/h untuk memenuhi kebutuhan 5 Extruder yang berada di *PP-Plant*. Perhitungan efisiensi boiler di Pabrik polypropylene pada bulan Januari 2016 sebesar 94.75 % secara umum efisiensi pada boiler tersebut baik , karena efesiensi boiler 2 pada pabrik *polypropylene* pada setiap bulannya memiliki efisiensi antara 88% hingga 95% .

V.2 Saran

Saran penyusun pada Pabrik *polypropylene* adalah :

1. Pemeliharaan peralatan unit secara rutin dan perbaikan atau penggantian alat bila kinerja alat tidak optimal.
2. Penetapan standar bahan bakar untuk proses diboiler.
3. Melakukan pengecekan pada boiler apakah masih dapat beroperasi dengan optimal.

DAFTAR PUSTAKA

- Edward E. Anderson. 1994. *Book of Thermodynamics*. Texas Tech University
- Bhatia, B.E.2012. *Improving Energy Efficiency of Boiler Systems*.
www.PDHcenter.com *Boiler Efficiency Guide*. Printed in the USA, ©2010
Cleaver-Brooks, Inc. CB-7767
- Departemen Tenaga Kerja. 2000. " *Bahan Pelatihan Operator Ketel Uap*".
Jakarta: BINA PRIMA.
- Djokosetyardjo. M.J, 2003. *Ketel Uap*. Pradnya Paramita, Jakarta.
- Febriantara, Aris. 2008. *Klasifikasi Mesin Boiler*. Jakarta
- Jurnal Sistem Teknik Industri Volume 7, No 1 Januari 2006*
- Murni. 2012. *Buku Ajar Ketel Uap*. Jakarta
- Operating and Maintenance manual Fargo T.P.H Oil fired Boiler, Volume 6,
Cilegon, 1994
- Priyono, Arko. 1986. *Prinsip-Prinsip Perpindahan Panas*. Edisi Ketiga. Jakarta
- Robert H Perry. 1999. *Perry'S Chemical Enginers' Hand Book*. Edisi Ke Tujuh.
Mc Graw Hill, Inc
- Syamsir A. Muin. 1998. *Pesawat-pesawat konversi 1 (Ketel Uap):223*
- Thomas E. Daubert. 1985. *Chemical Engineering Thermodynamics*, Mc Graw,
Hill, Inc
- UNEP, 2004. *Peralatan Energi Panas: Boiler dan Pemanas Fluida Termis*,
Retrieved from <http://www.energyefficiencyasia.org>, on 5th December
2016.