

PROSES PERAWATAN KONDENSOR
MAISCHE COLOUMN DAN VOORLOOP COLOUMN
DI PS. MADUKISMO - PT. MADUBARU BANTUL, YOGYAKARTA

Erma Damawiyah
Program Studi Teknik Energi Terbarukan
Jurusan Teknik

Abstrak

Pengalaman kerja praktek mahasiswa merupakan salah satu program yang tercantum dalam kurikulum Politeknik Negeri Jember yang dilakukan pada saat semester VIII. Kegiatan Magang Kerja Industri (MKI) ini dilakukan mulai tanggal 1 Februari sampai 10 April 2016 di PS.Madukismo Yogyakarta. Kegiatan ini bertujuan untuk mengaplikasikan dan memadukan keterampilan yang diperoleh dengan proses yang diterapkan di industri yang bersangkutan. PS.Madukismo merupakan penghasil Bionergi yaitu Bioetanol. Proses pembuatan alkohol dan spiritus di PS.Madukismo Yogyakarta meliputi, proses pemasakan, pembibitan, fermentasi dan penyulingan. Adapun tahapan terakhir dalam pembuatan spiritus adalah proses Methylasi. PS.Madukismo Yogyakarta menggunakan molase (tetes) sebagai bahan baku pembuatan alkohol. Berdasarkan kegiatan magang kerja industri yang telah dilakukan dapat diketahui bahwa PS.Madukismo pada stasiun penyulingan tidak bisa lepas dari kondensor, karena kondensor merupakan pengkondensasi untuk menghasilkan alkohol. Dimana PS. Madukimo memproduksi alkohol 25000 liter/hari dengan menggunakan bahan baku tetes sebanyak 80 ton/hari.

Kata kunci : pembuatan alkohol, distilasi, Kondensor, dan spiritus.