UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Perhitungan Produksi Dan Temperatur Uap Pada Boiler 52-B 3 Bila Menggunakan Bahan Bakar Gas Dengan
Komposisi 55% vol. H2; 28% vol. CH4; 12% vol. C2H6; 5% VOL N2
F. Hendra Onang Wijaya , Ir. Arief Darmawan
Universitas Gadjah Mada, 2002 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Judul : Menghitung Produksi dan Temperatur Uap pada Boiler 52 – B3 bila menggunakkan Bahan Bakar Gas dengan komposisi 55% vol. H_2 ; 28% vol. CH_4 ; 12% vol. C_2H_6; 5% vol. N_2.

Bidang Studi : ENERGI

Nama : Hendra Onang Wijaya

NIM : 95 / 104517 / TK / 20368

Pembimbing : Ir. H. Arief Darmawan.

INTISARI

Generator Uap atau yang dikenal dengan boler, yang akan dihitung kembali adalah jenis Boiler Pipa Air , type VU-60, manufacturer dari Combustion Engineering, Inc. Design kapasitas adalah 60 Ton uap / jam, Tekanannya = 63,27 kg / cm^2g dan temperatur uap kering adalah 460 ° C. Uap ini digunakan sebagian besar sebagai tenaga penggerak turbin uap untuk menggerakan generator listrik. Bahan bakar yang digunakan adalah bahan bakar gas dan fuel oil. Yang berasal dari hasil proses pengilangan di Kilang Unit Pengolahan IV Cilacap.

Dengan mengganti bahan bakar yang digunakan dengan bahan bakar gas. dengan komposisi : 55 % vol H_2, 28 % vol CH_4, 12 % vol C_2H_6, 5% N_2, hasil perhitungan kami didapat jumlah uap adalah 175.679,98 lb / jam = 79,69 Ton / jam dan temperatur uap kering yang keluar dari Superheater adalah 871,58 ° F = 466,43 ° C.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Perhitungan Produksi Dan Temperatur Uap Pada Boiler 52-B 3 Bila Menggunakan Bahan Bakar Gas Dengan
Komposisi 55% vol. H2; 28% vol. CH4; 12% vol. C2H6; 5% VOL N2**
F. Hendra Onang Wijaya , Ir. Arief Darmawan
Universitas Gadjah Mada, 2002 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Diajukan untuk memenuhi

Syarat memperoleh gelar sarjana

Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik

Universitas Gajah Mada

Telah disetujui dan disahkan,
Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Ir.H.Arief Darmawan
NIP : 130 3588 59