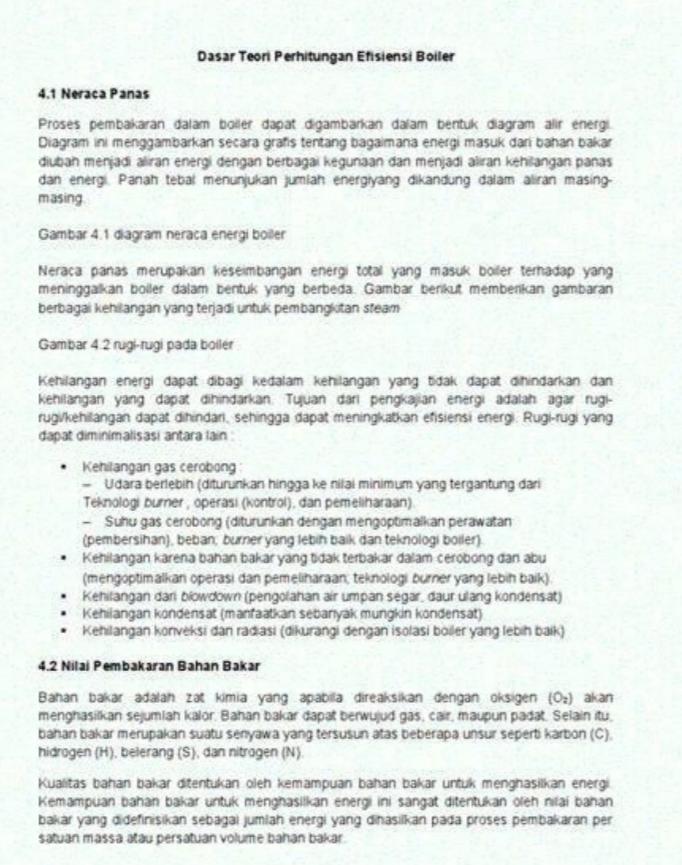


I'm not a robot 
reCAPTCHA

I am not a robot!

Boiler efficiency. Efisiensi boiler. Efficiency of a boiler formula.



PERHITUNGAN EFISIENSI BOILER

PERHITUNGAN EFISIENSI BOILER

Efisiensi adalah suatu tingkatan kemampuan kerja dari suatu alat. Sedangkan efisiensi pada boiler adalah prestasi kerja atau tingkat unjuk kerja boiler atau ketel uap yang didapatkan dari perbandingan antara energi yang dipindahkan ke atau diserap oleh fluida kerja didalam ketel dengan masukan energi kimia dari bahan bakar. Untuk tingkat efisiensi pada boiler atau ketel uap tingkat efisiensinya berkisar antara 70% hingga 90%. (Agung.N, 2007)

Terdapat dua metode pengkajian efisiensi boiler :

- Metode Langsung : energi yang didapat dari fluida kerja (air dan steam) dibandingkan dengan energi yang terkandung dalam bahan bakar boiler.
- Metode tak Langsung : efisiensi merupakan perbedaan antara kehilangan dan energi yang masuk

Pembakaran

Pembakaran terjadi secara proses kimia antara bahan-bahan yang mudah terbakar dengan oksigen dari udara untuk menghasilkan energi panas yang dapat digunakan untuk keperluan lain. Komponen utama bahan-bahan yang mudah terbakar adalah carbon, hidrogen, dan campuran lainnya. Dalam proses pembakaran komponen ini terbakar menjadi karbondikoksida dan uap air. Sejumlah sulfur juga terdapat pada sebagian besar bahan bakar.(Singer, 1991).

Pada proses pembakaran jumlah oksigen yang digunakan dapat

