

Abstrac

Steam is one of man's dependable servant's. From various researches, the former experts invent that steam is on effective source to produce the energy needed for the industrial machines and transportasion.

On that phase, the invention was developed by making steam generator (Boiler). It was a unit of instrument, which is used to change the water into steam with a certain pressure through a boiling process. The steam produced by the kettle can be used for various function such as heather or power plant.

Her the writer will design a locomotive steam generator (Locomotive boiler). This steam generator is a kind of steam generator with the fire pipes. Below are the specification :

Capacity	: 16 ton/hour
Pressure	: 15 barg
Temperature	: Superneated steam
Fuel	: Coal

Inti sari

Uap merupakan salah satu media pemenuh kebutuhan mendasar manusia akan energi. Dari berbagai penelitian, para ahli terlebih dahulu menemukan uap yang menghasilkan sumber energi efektif yang dibutuhkan untuk mesin industri dan transportasi.

Mulai tahap itu, penemuan dikembangkan dengan membuat generator uap (*Boiler*). Generator uap merupakan kesatuan alat, yang digunakan untuk mengubah air menjadi uap dengan tekanan tertentu melalui proses pendidihan. Uap yang diproduksi oleh ketel dapat digunakan untuk bermacam-macam fungsi seperti pemanas atau tenaga pembangkit.

Disini penulis merencanakan generator uap lokomotif (*Locomotive Boiler*). Generator uap ini merupakan jenis generator uap pipa-pipa api dengan spesifikasi :

Kapasitas : 16 ton/jam
Tekanan : 15 barg
Temperatur : Uap panas lanjut.
Bahan bakar : Batubara