

## INTISARI

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 sebagai pemanas atau tenaga pembangkit.

Disini penulis akan merencanakan generator uap Schots ( *Schots Boiler*). Generator uap ini merupakan jenis generator uap pipa – pipa api. Dengan spesifikasi di bawah ini :

Kapasitas : 30 ton/jam

Tekanan : 16 Barg

Temperatur : uap jenuh

Bahan bakar : batu bara

## **ABSTRACT**

From various researches, the former experts invent that steam is an effective source to produce the energy needed for the industrial machines and transportation.

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 heater or power plant.

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

Capacity	: 30 ton/hour
Pressure	: 16 barg
Temperature	: Saturated steam
Fuel	: Coal