

INTISARI

Sejak jaman dahulu, sebenarnya manusia sudah mengenal apa itu uap air. Namun baru beberapa abad belakangan ini, manusia mulai mengerti dan memahami bahwa dalam uap air tersebut ternyata terkandung atau tersimpan energi yang dapat dipergunakan untuk menghasilkan tenaga. Di era jaman yang semakin berkembang, maka semakin berkembang pula teknologi tentang ketel uap serta penggunaannya yang semakin luas. Berbagai macam jenis ketel uap telah banyak dibuat dengan spesifikasi yang bermacam-macam, seperti ketel yang sedang dirancang ini.

Generator uap yang dirancang yaitu generator uap jenis pipa-pipa air dengan dua drum yang memiliki spesifikasi sebagai berikut:

- Kapasitas : 10.000 kg/jam
- Tekanan : 21 atm \approx 21,7 kg/cm² \approx 2,13 MPa
- Jenis Uap : Uap panas lanjut
- Bahan Bakar : Batu Bara

Dengan spesifikasi seperti yang tertera di atas, generator uap hasil perancangan ini diharapkan mampu memproduksi uap dengan sempurna dan dapat digunakan untuk bermacam-macam fungsi seperti pemanas.