

ABSTRAK

Risky Putra Pratama, 26416494

ANALISA EFISIENSI *WATER PUMP* PADA *COOLING TOWER* DI UNIT UTILITIES PT.PERTAMINA (PERSERO) RU VI BALONGAN

PI. Teknik Mesin. Fakultas Teknologi Industri. Universitas Gunadarma. 2019

Kata kunci : *Efisiensi, Water Pump, Cooling Tower*

Cooling tower memiliki peran sangat penting dalam setiap proses industri terutama industri lilang minyak. *Cooling tower* sebagai pendingin pada unit *utilities*. Tujuan penulisan membahas tentang cara kerja *cooling tower* serta memahami komponen-komponen dan perawatan serta menganalisa efisiensi *cooling water pump*. Berdasarkan data yang diperoleh dilapangan (PT. Pertamina (Persero) RU VI Balongan) didapat hasil perhitungan didapat dari perhitungan data efisiensi dari data aktual terhadap *design* dan menghasilkan nilai efisiensi aktual terhadap *design* yaitu sebesar 87,83% sedangkan data hasil perhitungan data aktual mengalami penurunan dari hasil perhitungan data aktual terhadap *design* yaitu dari 87,3% menjadi 67,4%.

(Daftar Pustaka 2005-2018)