

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)