

ABSTRAKSI

Yosafat Yudhisasmita, 27415286

ANALISA EFISIENSI POMPA SENTRIFUGAL DI PT. AMERICAN STANDARD INDONESIA

Penulisan Ilmiah, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2018

Kata kunci: Pompa, Pompa Sentrifugal, Efisiensi Pompa

(xi + 28 + Lampiran)

Pompa merupakan suatu mesin konversi energi yang digunakan untuk memindahkan cairan dari suatu tempat ke tempat yang lain melalui suatu media perpipaan dengan cara menambahkan energi pada cairan yang dipindahkan dan berlangsung secara terus menerus. PT. American Standard Indonesia dalam proses produksinya didukung oleh pompa air jenis pompa sentrifugal, digunakan untuk menyuplai air bersih dari bawah tanah menuju ke sebuah tangki penyimpanan air kemudian diteruskan ke seluruh area produksi. Untuk mengetahui gangguan serta kerusakan pada sistem pompa tersebut maka perlu dilakukan pengecekan dengan menghitung efisiensi pompa untuk mengetahui sejauh mana performa pompa sentrifugal yang digunakan pada perusahaan dalam memenuhi kebutuhan debit maupun tekanan fluida. Dari hasil perhitungan yang telah dilakukan didapatkan nilai efisiensi pompa sebesar 31.6%. Diketahui bahwa nilai efisiensi awal pompa tersebut adalah 75% sehingga dapat disimpulkan bahwa efisiensi pompa tersebut mengalami penurunan sebesar 57.86%.

(Daftar Pustaka 1988-2015)