

INTI SARI

Pompa adalah suatu alat mengubah energi mekanik menjadi aliran fluida yang bertekanan yang banyak dijumpai di kehidupan masyarakat. Salah satu penggunaan pompa adalah untuk mensirkulasikan air dingin ke tiap-tiap coil (FCU) yang ada pada sistem pengkondisian udara.

Permasalahan pada penulisan ini adalah bagaimana merencanakan pompa yang sesuai pada sistem pengkondisian udara untuk mensirkulasikan air dingin ke FCU di hotel Hyatt Regency Yogyakarta. Faktor-faktor apa saja yang harus diperhatikan dalam perancangan pompa tersebut sehingga diharapkan akan dihasilkan pompa yang efisien.

Perancangan komponen utama dan pendukung pompa disesuaikan dengan literatur yang ada seperti karangan Lazarkwicz, Austin, dan lain-lain. Pemilihan material disesuaikan dengan standard ASTM.

Analisa yang dapat dilakukan hanya pada karakteristik pompa tersebut tanpa dilakukan pengujian laboratorium. Hal ini dikarenakan pompa yang dirancang belum pada tahap fabrikasi, hanya pada tahap perancangan (*engineering*).