

SISTEM POMPA PADA GEDUNG BERTINGKAT DI HOTEL SANTIKA

ADE RAFIUDIN, SYAHBUDDIN

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2002

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : pompa

Abstraksi :

Pompa sentrifugal adalah pompa yang menaikkan air atau cairan dari tempat yang rendah ke tempat yang lebih tinggi dengan gaya sentrifugal. Dan menurut proses perpindahan energi serta benda cair sebagai bahan aliran maka pompa sentrifugal termasuk mesin aliran fluida hidrolis. Pada sistem pengairan menggunakan dua buah pompa, yang bawah menggunakan pompa sentrifugal isapan tunggal dan yang atas menggunakan pompa booster kedua-duanya termasuk pompa sentrifugal. Pompa sentrifugal isapan tunggal untuk mengalirkan air dari bak penampung awal ke bak penampung akhir, sedangkan pompa booster untuk mengalirkan air dari lantai 14 sampai lantai 10 karena tekanannya rendah dan untuk lantai 9 sampai lantai dasar dialirkan secara langsung dari tangki atas ke dalam ruangan karena tekanannya tinggi. Kebutuhan air yang diperlukan adalah 239,1 l/jam, dengan kapasitas air (Q) 70 m³/jam.