

INTISARI

Pada bangunan bertingkat pengguna pompa memegang peranan penting untuk menangani kebutuhan air. Pemilihan dan pemakaian pompa yang sesuai dengan kebutuhan air pada tiap lantai menentukan total biaya konsumsi energi listrik. Pompa yang baik adalah pompa yang benar-benar optimal dalam melayani kebutuhan fluida.

Tugas akhir ini menitikberatkan pada perancangan sebuah pompa yang akan melayani fluida dengan kebutuhan head dan debit yang disesuaikan dengan kebutuhan air pada bangunan bertingkat dalam satu hari. Pada perancangan ini, dibahas juga proses pemilihan bahan yang disesuaikan dengan karakteristik fluida yang akan dialirkan.

Setelah melakukan perhitungan perancangan pompa, siswa diharapkan dapat memilih dan menentukan jenis serta karakteristik pompa berdasarkan kebutuhan konsumsi air untuk gedung bertingkat.