

ABSTRAK

Air adalah merupakan suatu kebutuhan pokok yang sangat penting dan sangat berarti bagi kehidupan manusia, yang setiap harinya membutuhkan air untuk minum, mandi, mencuci dan kebutuhan lainnya yang berkaitan dengan air bersih untuk menunjang hidupnya. Bahan baku air yang akan diproses dalam instalasi penjernihan air, diambil dari aliran sungai yang tersedia pada lokasi yang berdekatan letaknya dengan instalasi PDAM untuk dilakukan proses penjernihannya sebelum didistribusikan ke konsumen dalam kondisi layak dan memenuhi syarat.

Dalam penelitian ini dilakukan analisa perhitungan pada pompa sentrifugal untuk proses penjernihan air, adapun tahapan yang harus diselesaikan antara lain :

- Data diambil dari PDAM Bekasi.
- Setelah data terkumpul dilakukan proses perhitungan dan analisa.

Untuk menyediakan bahan baku air sebesar $424 \frac{1}{s}$, yang akan diproses pada instalasi penjernihan maka dipilih satuan unit pompa dengan kapasitas $150 \frac{1}{s}$, sehingga untuk mencukupi keperluan bahan baku air untuk instalasi penjernihan dibutuhkan 3 unit pompa + 1 unit pompa cadangan.

PERPUSTAKAAN UMS
Harap dijaga keutuhannya