

## INTISARI

Untuk mengalirkan suatu fluida cair dari tempat yang rendah menuju ketempat yang lebih tinggi atau mengalirkan fluida cair dari tempat yang bertekanan rendah menuju tempat yang bertekanan tinggi diperlukan suatu mesin yang dinamakan pompa. Dalam Tugas Akhir ini dirancang sebuah pompa yang digunakan untuk mengalirkan air *deionat* dari tanki penyimpan *deionat* menuju tanki air pensupply ketel uap bagi keperluan pembangkit listrik. Dimana *deionat* itu adalah air hasil pengolahan kimia dari unit *Water Treatment Plant* Jenis pompa yang digunakan pompa sentrifugal 3 tingkat, impeler type radial dan tertutup dengan kapasitas  $60 \text{ m}^3/\text{h}$ , head total 135 m menggunakan penggerak motor listrik dengan daya 35 kW dan putaran motor listrik 2965 rpm.