

## INTISARI

Sebuah pompa dirancang untuk dapat mengalirkan air kondensat dari tangki kondensat ke tangki deaerator, karena ada perbedaan elevasi penempatan kedua tangki dimana tangki deaerator pada posisi yang lebih tinggi.

Sebagai salah satu proses di dalam boiler cycle system , maka pompa kondensat ini dirancang pada kapasitas dan head yang diharapkan, sehingga tidak mengganggu proses secara keseluruhan

Untuk alasan ekonomis , maka air kondensat yang terbentuk dari proses kondensasi uap panas tersebut tidak dibuang begitu saja , tetapi masih bisa ditampung pada tangki kondensat dan dipompakan ke tangki deaerator untuk dimanfaatkan sebagai air umpan boiler bersama dengan demine water .

Pada proses produksi secara normal dan kontinyu ,maka air kondensat ini akan terbentuk secara terus menerus dengan laju aliran yang relatif konstan. Oleh sebab itu pompa direncanakan harus bisa mendukung operasi yang terus menerus juga. Untuk kepentingan perawatan dalam penggantian spare part karena kerusakan pompa , maka pompa direncanakan terpasang dua set dengan system operasi bergantian, sehingga tidak mematikan operasi secara total.

Kapasitas pompa kondensat dirancang sama dengan kapasitas yang tertampung di tangki kondensat, sehingga terjadi kestabilan pada tangki tersebut. Jika terjadi perubahan elevasi air pada tangki deaerator Karena perubahan produktifitas boiler, maka kapasitas demine water yang dapat diubah-ubah sesuai perubahan yang terjadi.