

INTISARI

Scale Water Pump adalah pompa yang digunakan untuk memompakan air yang mengandung material padat, berupa serbuk atau serpihan dari oksida besi / *scale*. Material padat ini merupakan hasil sampingan dari proses pendinginan, dalam pembuatan besi baja.

Scale Water Pump, merupakan salah satu contoh aplikasi pompa dibidang industri, yaitu pada industri pembuatan baja. Adapun spesifikasi dari mesin pompa *scale water* ini, yaitu terletak pada jenis material padat yang dikandung oleh zat cair (air), berupa *scale* (serpihan dari *iron oxide*), yang dihasilkan dalam proses pendinginan baja.

Pada proses pembuatan baja dikenal pendinginan dengan fluida cair, yang disemprotkan ke lempengan baja panas ketika keluar dari tanur tinggi dalam bentuk *slab* dan akan diproses lebih lanjut membentuk produk *billet*.

Penyemprotan yang dilakukan dengan tekanan tinggi, menyebabkan permukaan baja mengalami perbedaan temperatur yang besar dan berakibat pada mengelupasnya kulit pada permukaan baja dan jatuh bersama fluida pendingin. Selanjutnya pada proses pengolahan air pendingin, *scale water pump* digunakan.