



INTISARI

Pemilihan suatu pompa torak (*reciprocating*) baik jenis plunyer atau piston pada umumnya didasarkan atas beberapa pertimbangan antara lain :

Tipe dari pompa (*simplex* atau *multiplex*), temperatur dan sifat dari fluida yang dipompa seperti kekentalan (*viscosity*), *Specific Gravity*, laju aliran/debit (*flowrate*), dan perbedaan tekanan yang diharapkan sewaktu beroperasi, perbedaan tekanan minimum, tekanan maksimum di sisi buang, NPSH yang tersedia dan penggerak pompa.

Perbedaan tekanan minimum, tekanan maksimum di sisi buang, NPSH yang tersedia dan rugi percepatan adalah persoalan utama dari pompa torak jenis plunyer / piston yang digunakan untuk melayani unit penghilang scale (*Descaler*) di PT. SPIJ. Beberapa hal di atas dicurigai sebagai penyebab utama terjadinya penurunan dan fluktuasi tekanan serta kerusakan pada beberapa peralatan yang berhubungan dengan tekanan pompa seperti *seat valve*, *disk valve* dan pada akhirnya akan menurunkan unjuk kerja dari pompa sekaligus unit *descaler*.

Penghilangan atau penggantian beberapa peralatan pengaman seperti dampener pada instalasi perpipaan ternyata juga bisa menjadi penyebab terjadinya penurunan unjuk kerja dari pompa.