

## ABSTRAK

Pompa merupakan suatu pesawat fluida yang digunakan untuk memindahkan fluida dari tempat yang bertekanan rendah ke tempat yang bertekanan tinggi, atau tempat yang lebih rendah ke tempat yang lebih tinggi melalui sistem pemipaan.

Analisa ini dilakukan untuk membuat aliran sistem pemipaan pompa sentrifugal yang efisien, karena dengan analisa ini akan diketahui penyebab kerugian-kerugian aliran sistem pemipaan, yang mencakup kerugian mayor dan kerugian minor.

Analisa ini dilakukan dengan melakukan observasi langsung ke PT. YKK AP Indonesia pada department Surface treatment dan melakukan wawancara kepada maintenemen, Engineering dan operator di bagian anodizing, serta melakukan studi pustaka.

Hasil dari perhitungan data dapat diketahui terjadi penurunan nilai head pompa dengan nilai head design sebesar 1.26m dan nilai NPSHa 10.64 m, NPSHr 6.13 yang artinya pompa masih aman dari kavitasi.

*Kata kunci : Pompa, Sistem pemipaan, Anodizing, Head pompa, kavitasi.*