



INTISARI

Pompa sebagai alat pemindah cairan telah banyak membantu kerja manusia untuk memenuhi kebutuhan akan kapasitas dan tinggi tekan cairan dalam segala bidang kehidupan. Bahkan keberadaan pompa dalam suatu kondisi atau bidang tertentu sangat diharuskan, dimana fungsi dari pompa tersebut tidak dapat digantikan dengan tenaga manusia ataupun alat lain.

Pada penulisan Tugas Akhir ini, dilakukan suatu perencanaan pompa jenis sentrifugal yaitu *Single Stage Horizontally Split* dengan isapan ganda dan impeler tipe tertutup. Pompa akan digunakan untuk mengalirkan air dengan kapasitas pemompaan sebesar 120 l/det serta headnya 15 m.

Beberapa perencanaan dari bagian-bagian pompa akan diuraikan di dalam penulisan ini. Perencanaan yang dimaksudkan tersebut meliputi dimensi dan bahan yang akan dipakai. Selain itu disertakan pula efisiensi dan karakteristik dari pompa yang direncanakan.

Dalam penulisan ini juga dihitung besar NPSH yang diperlukan. Hal tersebut untuk memberikan gambaran pada saat pemakaian, yang mana ditujukan pada pencegahan akan timbulnya bahaya kavitasi.