

## ABSTRAKSI

Dalam tugas akhir ini dirancang sebuah pompa sentrifugal yang digunakan untuk mengalirkan *fluida* ( air Laut ) menuju saring putar yang ada dikapal keruk. Saring putar ini berpungsi sebagai salah satu tahap / langkah, dari pemisahan pasir yang diambil dari dalam lam laut dengan kandungan biji timah.

Dalam Perencanaan ini, didapat beberapa hal -hal penting seperti kapasitas pompa (  $Q$  ) = 16 m<sup>3</sup>/menit, daya yang diperlukan (  $P$  ) = 47,42 kw, *head manometris* pompa (  $H$  ) = 12,64 meter,  $NPSH_{\text{yang diperlukan}}$  3,165 meter, maupun  $NPSH_{\text{yang Tersedia}}$  6,98 meter, serta perhitungan impeller dan pemilihan dari bagian - bagian utama pompa sentrifugal ini.