

## INTISARI

Dewasa ini, pompa semakin banyak digunakan oleh masyarakat dunia dan penggunaannya bermacam-macam. Dahulu pompa hanya digunakan untuk memindahkan air saja. Sekarang, penggunaannya semakin luas hingga digunakan untuk memindahkan bahan-bahan kimia serta benda cair lainnya. Pompa merupakan suatu alat untuk mempermudah kerja manusia untuk memindahkan fluida cair.

Pada skripsi ini, perancangan pompa sumur dalam menggunakan data awal yaitu kapasitas 27 m<sup>3</sup>/jam dan ketinggian (*head*) 51 meter. Pompa ini digunakan untuk transportasi air tanah pada daerah-daerah yang sulit dijangkau air. Berdasarkan cara penambahan energi ke fluida, pompa yang dirancang merupakan jenis pompa dinamik (*non-positive displacement pump*).

Pompa yang dirancang 4 tingkat. Bagian-bagian perancangan pompa sumur dalam meliputi impeler, saluran masuk, rumah pompa, poros, kopling dan bagian-bagian lainnya.