



INTISARI

Pompa adalah peralatan mekanis yang telah banyak dikenal orang. Kegunaan pompa disegala bidang kehidupan masih sangat penting, bahkan ada beberapa fungsi tertentu yang tidak dapat digantikan oleh peralatan yang lain ataupun digantikan oleh alat lain tetapi tidak efisien. Seperti halnya fungsi pompa untuk alat transportasi, dalam keadaan tertentu lebih efisien dibandingkan alat lain.

Berbagai jenis pompa telah diciptakan untuk digunakan pada kondisi operasi tertentu. Medan instalasi serta jenis fluida yang dialirkan merupakan faktor penting yang harus diperhatikan dalam pemilihan jenis pompa yang tepat sehingga akan diperoleh suatu sistem instalasi yang efisien.

Pada tugas akhir ini dirancang sebuah pompa *submersible* untuk sumur dalam, yang digunakan untuk keperluan *water supply*. Pompa jenis ini biasa digunakan untuk mengambil air tanah di daerah yang relatif sangat tinggi dari permukaan air tanah, atau untuk keperluan lainnya. Karena mahalnya perawatan dari pompa jenis ini maka instalasi harus dibuat dengan memperhitungkan umur instalasi yang sepanjang mungkin, misalnya dengan pemilihan bahan yang sedemikian rupa sehingga laju korosi yang dialami oleh bagian-bagian pompa dapat ditekan sekecil mungkin.