ABSTRAKSI

Pompa Reciprocating dengan tipe plunger merupakan sarana pemindah fluida yang secara umum didisain dengan pertimbangan utama mampu bekerja dengan tekanan yang relatif tinggi. Disamping itu volume alir pompa ini bisa dikatakan relatif tinggi bila di bandingkan dengan pompa – pompa tipe lainnya. Perkembangan pompa tersebut kini sangat bervariatif mulai untuk kebutuhan fluida dengan tingkat viskositas yang rendah hingga untuk kebutuhan fluida dengan viskositas yang tinggi. Penggunaan pompa tipe plunger dibeberapa kondisi memang lebih handal, sehingga pompa tipe ini banyak diperuntukan untuk pengerjaan – pengerjaan berat (bertekanan tinggi). Dalam dunia industri perminyakan kebutuhan perlengkapan penunjang kerja dengan jenis tersebut sangat dibutuhkan dalam kaitannya selain sebagai pemindah fluida, perlengkapan tersebut dapat dingunakan sebagai sarana pengetesan perlengkapan kerja lainnya dalam hal pengetesan ketahanan perlengkapan terhadap tekanan internal kerja dengan menggunakan air sebagai medianya atau yang sering kita kenal dengan istilah *Hydrotest*

Penulisan tugas akhir ini menjelaskan tentang perancangan modifikasi pada salah satu produk pompa reciprocating dengan tipe tiga plunger (triplex) yang bertujuan untuk meningkat volume alir atau debit guna menunjang kegiatan operasional di lapangan.