

BAB V

PENUTUP

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian alat tangki prototype hemat energy dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

Semua komponen utama dari alat tangki prototype hemat energy dapat berfungsi dengan baik, tangki yang di buat agar mampu menampung zat cair sebanyak 60 lt agar di dapat beban yang maksimum serta penambahan RIM sebagai dinding kompresi, pada bagian bawah tangki ditutup dengan menggunakan besi baja dengan proses pengelasan, karena tangki selalu bergerak aktif maka rangka harus dibuat dengan ditambahkan bantalanrel atau bearing pada sisinya , proses pengelasan pada rangka harus di lakukan dengan baik agar rangka mampu menumpu beban maksimum.

- a. Tangki sebagai penggerak utama dengan diameter 40 cm, tinggi 120 cm, tebal 8 mm dengandilapis RIM pada diameter dalam pipa dengan diameter 39 cm tinggi 40 cm, tebal 1 mm.
- b. Pelampung berfungsi memberi gaya tekan tangki ketika zat cair masuk dengan tinggi pelampung 40 cm berdiameter 38 dengan berat 4,5 kg.
- c. Torak dengan diameter 39, tinggi 10 cm, tebal 2 mm yang berfungsi sebagai tempat katup sebagai kompresi pada tangki.
- d. Rangka berfungsi untuk menumpu beban serta sebagai tempat berjalannya tangki dimana pada sisinya sudah terpasang bantalan rel.

V.2 Saran

Dalam pembuatan tangki prototype hemat energy ini dilakukan pemilihan material diharapkan agar sesuai dengan kapasitas dan perhutngan yang telah ditentukan, efisiensi harus diperhatikan dalam proses produksi semakin lama waktu pengerjaan maka biaya produksipun meningkat.

Untuk meningkatkan kapasitas produk dengan memperbesar volum tabung tanpa mengurangi kekuatan dari alat tangki hemat energy ini, maka diberikan suatu saran yaitu meningkatkan efisiensi dalam pemilihan bahan komponnya