

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari proses perancangan pegas bahwa :

- Bahan baja pada pegas sangat bagus karena kekuatan lelah yang tinggi dan ketahanannya yang tinggi.
- Pegas mampu mendorong kembali tabung keposisi awal tabung saat tangki prototipe beroperasi.
- Rancangan pegas ini sangatlah aman terhadap tekukan dan sangat stabil saat bekerja dengan keamanan 4380,2
- Besarnya defleksi sebesar 50,3 mm dan Tegangan geser yang terjadi sebesar 7500 kg/mm²

5.2 Saran

saran dari tangki prototype ini yaitu :

- Untuk pengembangan lebih lanjut pada tangki prototype ini prototype diharapkan adanya sistem control swift untuk mematikan dan menghidupkan pompa secara otomatis sampai batas level yang ditentukan.
- Kritik dan saran dari pembaca sangat diharapkan untuk pengembangan lebih lanjut agar hasil yang didapat sesuai dengan apa yg diinginkan, yaitu tangki prototype hemat energi.