

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah penulis melakukan perhitungan terhadap perencanaan – perencanaan, proses pembuatan dan melakukan pengujian terhadap rancang bangun alat simulasi *Planetary Gear System Double Pinions*, maka penulis membuat kesimpulan sebagai berikut :

1. Penggunaan alat bantu ajar ini dimaksudkan untuk membantu dosen pengajar dalam menjelaskan materi sistem pemindah tenaga hidrolis pada transmisi alat berat.
2. Cara kerja alat bantu ajar rancang bangun alat *planetary gear system double pinions* ini disamakan dengan cara kerja alat yang ada pada alat berat, jika salah satu komponen ditahan maka komponen yang lainnya menjadi *input* dan *output*.
3. Sistem *planetary gear system double pinions* adalah suatu sistem reducing (mempercepat atau memperlambat) putaran yang ditujukan untuk mengubah arah putaran dan kecepatan .
4. *Planetary Gear System Double Pinions* terdiri dari *sun input, carrier, pinion, idler, ring gear* dan *sun output*.
5. Dengan adanya alat simulasi *planetary gear double pinions* akan lebih memudahkan dalam proses pembelajaran.

5.2 Saran

Adapun saran saran yang diberikan antara lain:

1. Lakukan perawatan dan pengecekan agar tiap komponen dari simulasi *planetary gear system double pinions* ini tidak mengalami kerusakan.
2. Setelah pengoperasian, tiap-tiap komponen dari *planetary gear double pinions* ini haruslah dilumasi agar terhindar dari korosi dan dapat lebih tahan lama.
3. Semoga pembuatan alat ini berguna dan bermanfaat bagi kita semua dan khususnya adik tingkat sesudah kami.