

BAB V

PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Desain atau alat bantu gambar sangat penting untuk menunjang mahasiswa magang tau langkah untuk membuat part material *Knuckle* D26. Sebagai mahasiswa teknik mesin dapat menggunakan *Autodesk Inventor* 2021 untuk membuat *part*. Kali ini saya berkesempatan untuk mendesain proses *part Knuckle* D26 menggunakan *Autodesk Inventor* 2021. Agar dapat mudah dipahami saya buat langkah demi langkah secara urutan untuk mempermudah saat proses desainnya. Proses perancangan juga di uji juga dengan *analysis stress*. Dari hasil *von misses stress* pembebanan minimal 370 kg pada *knuckle* menghasilkan 16,62 MPa dan beban maksimal pada 492.5 kg yaitu 110,6 MPa. Hasil dari *Displacement* minimal beban 370 kg yaitu 0,06541 mm dan beban maksimal yaitu 492.5 kg yaitu 0.08706 mm. Sedangkan minimal *safety factor* pada beban 370 kg yaitu 9,76 dan maksimal pada 492.5 kg yaitu 15.

1.2 Saran

Mengharapkan mahasiswa dapat menggunakan *Autodesk inventor* sebagai alat bantu gambar. Menyadari pentingnya *Autodesk inventor* sebagai alat bantu gambar pada perusahaan. Penggunaan *Autodesk Inventor* juga sangat penting pada area *QC (Quality Control)* untuk *desain drawing part* material yang diukur sebagai alat bantu gambar untuk dikirim ke produksi.