

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisa dan pembahasan hasil penelitian pada *shock absorber* dengan menggunakan medan elektromagnetik sebagai medium peredam, diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari hasil penelitian diketahui desain untuk elektromagnetik *shock absorber*, mulai dari *upper part*, *lower part*, pegas, dan juga magnet.
2. Dalam skripsi ini diketahui proses manufaktur dan total waktu yang dibutuhkan untuk pembuatan elektromagnetik *shock absorber*.
3. Diketahui untuk membuat elektromagnetik *shock absorber* diperlukan beberapa proses pemesinan yaitu pemotongan, CNC *milling*, pengeboran, *coiling*, *press*, dan juga pengelasan.
4. Diketahui adanya pengaruh medan elektromagnetik sebagai media peredam pengganti gas dan oli hidraulik pada *shock absorber* dengan dilakukannya simulasi pada *solidwork motion analysis*, dengan beberapa beban yaitu 600N, 800N, dan 1000N,

5.2 Saran

Ada pun beberapa saran yang dapat dikemukakan antara lain :

1. Perlu dilakukan penelitian lebih mendalam terkait perancangan *shock absorber* dengan menggunakan medan elektromagnetik sebagai medium peredam.
2. Perlu dibuat *prototype* untuk elektromagnetik *shock absorber* untuk mengetahui hasil yang lebih mendetail.
3. Perlu dilakukan percobaan menggunakan *prototype* untuk mengetahui lebih lanjut pengaruh peredaman yang dihasilkan medan elektromagnetik pada *shock absorber*.

4. Perlu dipertimbangkan objek penelitian selanjutnya yang memberikan dukungan berupa data ataupun informasi yang berguna bagi penelitian selanjutnya.
5. Perlu dilakukan penelitian dalam jangka waktu yang lebih lama untuk mendapatkan hasil yang lebih baik.