

Bab V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perancangan dan analisa sistem penahan *blade damper* dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Berdasarkan dari perancangan *bed* pasien multifungsi yang telah dilakukan, *Bed* pasien multifungsi memiliki fitur yang menunjang untuk kebutuhan baik pasien dan perawat diantaranya adalah fitur keramas untuk pasien, perawatan kaki pasien, *elevation* tambahan kanan dan kiri *bed* untuk perawatan pasien luka *decubitus*, dan fitur penunjang lainnya yaitu *rail table*, infus portabel, *reservoir tank* dan tempat penyimpanan *cateter*.
- b. Berdasarkan dari perhitungan yang telah dilakukan pada perancangan *bed* pasien multifungsi, perhitungan untuk mencari waktu total yang digunakan untuk mencapai sudut 30° ketika *elevation* digunakan untuk pengangkatan pasien yaitu 41,43 detik, kecepatan linear yang didapat 4,77 mm/detik, dengan kecepatan sudutnya yaitu 0,012 rad/detik. Diatas merupakan hasil dari perhitungan kinematik pada lengan tambahan atau *elevation* tambahan untuk fitur fungsi penanganan luka tekan pada pasien. Daya mekanik yang didapat yaitu 280 N. Berdasarkan dari perhitungan yang dilakukan untuk mencari daya total yang digunakan pada *bed* pasien multifungsi yaitu 625 Watt dan lama waktu dari pemanasan air yang ada di dalam *reservoir tank* untuk mencapai suhu akhir 45°C ialah 34,83 menit.
- c. Berdasarkan dari perancangan *bed* pasien multifungsi yang memiliki fitur fungsi yang mampu menunjang dari kebutuhan pasien dan perawat ketika melakukan perawatan *personal hygiene* di Rumah Sakit yaitu *bed* pasien multifungsi memberikan kemudahan ketika perawat ingin melakukan perawatan pada bagian kepala pasien, *bed* pasien memberikan kemudahan kepada perawat untuk perawatan kaki pasien terutama pada pasien penderita *diabetes millitus*, *bed* pasien

multifungsi dilengkapi dengan jalur air bersih dan kotor serta penampungan air bersih dan kotor.

5.2 Saran

Dari hasil perancangan *bed* pasien multifungsi dapat diambil saran sebagai berikut:

- a. Perancangan *bed* pasien dapat diproduksi di perusahaan *medical device* dan akan lebih menjanjikan jika dapat dikembangkan menjadi lebih canggih dan modern dan beberapa penambahan fitur.
- b. Pada perancangan *bed* pasien multifungsi menggunakan bahan atau material yang murah namun tetap mempertimbangkan kekuatan. Tetapi akan lebih baik jika dapat diproduksi massal menggunakan bahan yang kuat dan ringan. Maka akan lebih mengurangi berat dari *bed*.