

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Atribut yang dikembangkan dari desain kursi roda sesuai dengan kebutuhan dan keinginan konsumen pengguna kursi roda adalah nyaman, kuat, ekonomis, *easy to use, easy to repair* dan *easy to user move*.
2. Desain parameter yang sesuai untuk desain kursi roda difabel ini adalah rangka menggunakan jenis material *stainless steel* dengan ukuran dari alas dudukan adalah 51 cm x 52 cm x 7,5 cm serta ukuran dari sandaran adalah 64,5 cm x 52 cm x 7,5 cm dengan menggunakan jenis busa *platinum D26* sebagai bahan dudukan serta sandaran dan menggunakan bahan komposit sebagai bahan penopang alas serta sandaran kursi roda. Kemudian penggunaan sistem pengungkit kursi roda sebagai kemudinya dengan diameter genggamannya sebesar 20 cm serta memiliki ukuran panjang sandaran siku sebesar 26 cm yang digunakan sebagai tempat *arm rest* dengan tinggi sandaran siku sebesar 23 cm dan pijakan kaki yang bisa disesuaikan dengan kebutuhan pengguna antara maksimum 49 cm dan minimum 40 cm.
3. Desain yang dikembangkan adalah valid dapat memenuhi kebutuhan konsumen/pengguna dan lebih nyaman, lebih kuat, lebih ekonomis, lebih mudah digunakan, lebih mudah diperbaiki dan lebih mudah bergerak dibandingkan dengan desain kursi roda yang ada pada tingkat keyakinan 5%.

6.2. Saran

Saran untuk penelitian lanjutan dapat dikembangkan desain yang lebih inovatif dengan melibatkan sistem yang terotomatisasi. selain itu perlu pengembangan lebih lanjut terhadap sistem kemudi agar lebih mudah digunakan pada saat maju dan mundur dan

analisis biomekanik untuk mengetahui besar kekuatan ayunan yang harus dikeluarkan pengguna dalam menggerakkan kemudi roda tersebut.