

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil dan pembahasan pada sub-bab sebelumnya maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

- Model kopling yang dirancang, mampu menyambung dan melepaskan poros yang terhubung pada pompa peristaltik ke alat fitness dengan mudah, terlihat pada saat menyambung dan melepas sambungan poros yang tidak menggunakan alat bantu serta hanya menggunakan beberapa gerakan sederhana. Kopling tersebut dirancang secara fleksibel yang mampu digunakan untuk mempermudah penggantian alat *fitness*, serta dua poros yang akan disambung.

5.2 Saran atau Penelitian Selanjutnya

Berikut saran yang dapat penulis sampaikan berdasarkan penelitian yang dilakukan :

- Pada penelitian selanjutnya membuat desain yang mempertimbangkan moment lentur dan *self center* .
- Dapat menganalisa struktur kekuatan desain dengan beban-beban yang ada.
- Membuat analisis kekuatan puntir yang mampu ditahan.
- Dapat membuat produk jadi dengan material yang sesuai
- Melakukan pengujian tarik, tekan dan torsi pada produk jadi.