

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan perancangan manufaktur dan testing menggunakan metode DFM dan berupa review dari data yang sudah didapat maka dibuat kesimpulan sebagai berikut :

Perancangan manufaktur dengan menggunakan CNC *Machining* dapat mempercepat waktu produksi pembuatan *seal* dibandingkan dengan mesin bubut manual dan menghasilkan produk *seal* yang lebih presisi.

Menambahkan jenis material FKM pada *seal* baru sangat meningkatkan durabilitas *seal* yang sebelumnya mudah rusak menjadi tahan benturan, dibandingkan dengan *seal* generasi kedua.

Merubah *design seal* dengan tujuan *improvement* dari *design seal* sebelumnya yang sesuai dengan *environment*, *seal* bisa bertahan lebih lama dan tidak mudah terjadi deformasi sehingga tidak perlu melakukan penggantian *seal* yang dikarenakan kerusakan dalam jangka waktu yang pendek, dan dapat menguntungkan perusahaan PT.X dalam *cost* penggunaan *seal*.

#### 5.2 Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan setelah melakukan penelitian ini agar penelitian selanjutnya menjadi lebih baik lagi adalah sebagai berikut :

1. Untuk penelitian selanjutnya bisa menggunakan mesin CNC lain.
2. Untuk penelitian selanjutnya bisa mendetail dalam desain.
3. Untuk penelitian selanjutnya bisa menggunakan material *seal* lain yang berbeda dengan penelitian ini.
4. Untuk penelitian selanjutnya bisa ditambah variabel lainnya seperti penggunaan dalam proses dyeing, jangka waktu masa penggunaan dalam jangka panjang, dan analisa material.