

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Kriteria desain berdasarkan hasil survei kebutuhan *customer* adalah meja berbentuk persegi panjang dengan konsep *expandable computer desk* dan *convertible coffee table*.
2. Mekanisme meja *extend* menggunakan *telescopic rail* dengan konsep prinsip TRIZ No. 7 “*Nested Doll*”, dan mekanisme *convertible coffee table* menggunakan *sliding sheeter*.
3. Total biaya pengeluaran dalam pembuatan prototipe skala 1 : 1 meja multifungsi adalah Rp 3.119.000.

5.2 Saran untuk Penelitian Selanjutnya

Pada penelitian ini masih terdapat beberapa hal yang belum tercapai, untuk itu saran untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Akan lebih mudah jika transformasi meja digerakkan dengan sistem otomasi, sehingga perlu dilakukan pemrograman, pemberian motor, dan lainnya.
2. Perlu mempertimbangkan material yang digunakan agar berat meja lebih ringan namun tetap kokoh, seperti menggunakan material komposit untuk mengganti kayu, dan material aluminium *alloy* untuk mengganti baja.
3. Perlu dikaji ulang dalam proses produksinya agar struktur lebih kokoh, dan biaya produksi lebih murah terutama pada bagian-bagian yang dipesan di bengkel permesinan.