

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dengan menggunakan metode *Life Cycle Assessment* (LCA) produk *Screen Printing* item *sheet panel* yang di produksi oleh PT. Chiyoda Integere maka dapat disimpulkan antara lain:

1. Score *Life Cycle Assessment* untuk material memiliki nilai 58.1768704pt dengan persentase 51.793% kemudian, score *Life Cycle Assessment* untuk bagian process yaitu 43.9830386pt dengan persentase 39.157%, sedangkan score *Life Cycle Assessment* untuk usage 0.009427818pt dengan persentase 0.008%, dan terakhir adalah nilai *end of life* yaitu 10.156413pt dengan persentase 9.042%
2. Dari perhitungan *Life Cycle Cost* (LCC), diketahui *Score Life Cycle Cost* pada tahap material adalah dari material adalah USD 5560.4155, untuk usage sebesar USD 180.6, kemudian nilai untuk disposal USD 36.12 dan nilai total *Life Cycle Cost* item *sheet panel* adalah sebesar USD 9389.1355.
3. Dari perhitungan tingkat diperoleh *Eco Efficiency index* (EEI) sebesar 0.3245 *sheet panel* diantara 0 hingga 1 sehingga dapat dikatakan produk *sheet panel* terjangkau secara finansial (affordable) tetapi tidak ramah terhadap lingkungan (not sustainable).

#### 5.2 Saran

Setelah penelitian ini selesai maka penulis memberikan saran kepada PT. Chiyoda Integere dan peneliti selanjutnya yaitu perlunya diteliti alternatif skenario dari proses produksi dimana mengganti material PET dengan material yang memiliki karakter yang sama tetapi menghasilkan nilai dampak yang *fossil fuel* yang lebih rendah, sehingga dapat menaikkan nilai *Eco Efficiency index* (EEI) menjadi ramah terhadap lingkungan (*sustainable*).