

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berikut adalah kesimpulan yang didapat dari penelitian berikut :

1. Penurunan kekuatan lentur akibat perendaman dapat diredam walaupun tidak terlalu signifikan. Pengaruh *coating* terhadap material juga berdampak pada penurunan kekuatan lentur spesimen.
2. Pertambahan massa terjadi pada seluruh spesimen yang direndam, terutama material yang direndam dengan *hydrocarbon liquid*.
3. Perendaman pada air laut dan *hydrocarbon liquid* cenderung mengakibatkan penurunan modulus elastisitas. Penurunan modulus elastisitas pada masing masing perendaman ini disebabkan oleh faktor dari viskositas resin yang meningkat, pelemahan struktur mikro PLA+ dan ABS+ akibat adanya perendaman dengan cairan air laut dan *hydrocarbon liquid*, dan juga pelemahan yang terjadi pada struktur mikro akibat dari proses *coating* dan curing spesimen.

5.2 Saran

Penulis menyarankan untuk penelitian selanjutnya agar dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai efek perendaman terhadap *hydrocarbon liquid* hingga kondisi *saturated* agar dapat mengetahui tingkat ketahanan material PLA+ dan ABS+ hingga *saturated* pada kondisi medan korosif yang sama atau lebih dari *hydrocarbon liquid* yang penulis gunakan.

