

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan hasil analisis dan pemodelan pada perangkat lunak SAP2000 v.14 dapat disimpulkan bahwa struktur dermaga dan *trestle* masih dalam kondisi yang aman. Kerusakan yang terjadi pada ujung dermaga diakibatkan oleh kapal yang menabrak pinggiran dermaga, sedangkan kerusakan yang terjadi pada pelat lantai bagian bawah bukan disebabkan karena tidak kuatnya struktur dermaga dan *trestle* melainkan disebabkan oleh arus dan pasang surut sehingga selimut beton pada pelat lantai bagian bawah terlepas.

#### **5.2 Saran**

Untuk mencegah dan mengurangi terjadinya kerusakan yang terjadi akibat tumbukan kapal pada ujung dermaga sebaiknya dilakukan pemeliharaan pada *fender* yang digunakan secara berkala. Sedangkan untuk memperbaiki pelat lantai pada bagian bawah yang selimut betonnya terlepas dapat diperbaiki dengan cara *coating*.