

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

1. Gaya maksimum yang terjadi berdasarkan gelombang Linier/Airy dan gelombang Stokes terjadi di permukaan air laut.
2. Momen maksimum yang terjadi berdasarkan gelombang Linier/Airy dan gelombang Stokes terjadi di permukaan air laut.
3. Gaya maksimum yang terjadi pada gelombang Linier/Airy dan Stokes memiliki perbedaan, yaitu sebesar 3345,11N pada gelombang Linier/Airy dan sebesar 8874777,5N pada gelombang Stokes.
4. Momen maksimum yang terjadi pada gelombang Linier/Airy dan Stokes memiliki perbedaan yaitu sebesar 208829Nm momen pada gelombang Linier/Airy dan sebesar 182798271,9Nm momen yang terjadi pada gelombang Stokes.
5. Gaya maksimum pada gelombang Linier/Airy terjadi pada batang silinder yang terletak pada kedalaman 57,5m dari dasar laut.
6. Gaya maksimum pada gelombang Stokes terjadi pada batang silinder miring pada kedalaman 57,5m dari dasar laut.

#### **5.2 Saran**

1. Untuk penelitian selanjutnya sebaiknya menggunakan metode numerik untuk mencari gaya dan momen.
2. Metode numerik untuk menghitung gaya dan momen akibat gaya gelombang, sebaiknya menggunakan program SACS yang mendukung perhitungan-perhitungan untuk mendesain bangunan lepas pantai.