

## **BAB 6**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 Kesimpulan**

- a. Lendutan maksimum terjadi di *platform* dimana diwakilkan oleh titik nodal ke-1.
- b. Lendutan minimum terjadi di titik nodal ke-7.
- c. Pada kasus *Jacket Steel Platform* dengan kedalaman 121,92 meter (400 feet), terjadi lendutan maksimum sebesar 0,6034 meter di titik nodal ke-1 dan lendutan minimum 0,0398 meter di titik nodal ke-7.

- d. Pada kasus *Jacket Steel Platform* dengan kedalaman 182,88 meter (600 feet), terjadi lendutan maksimum sebesar 0,9423 meter di titik nodal ke-1 dan lendutan minimum 0,0466 meter di titik nodal ke-7.
- e. Pada kasus *Jacket Steel Platform* dengan kedalaman 243,84 meter (800 feet), terjadi lendutan maksimum sebesar 1,5875 meter di titik nodal ke-1 dan lendutan minimum 0,0821 meter di titik nodal ke-7.
- f. Pada kasus *Jacket Steel Platform* dengan kedalaman 304,8 meter (1000 feet), terjadi lendutan maksimum sebesar 1,7841 meter di titik nodal ke-1 dan lendutan minimum 0,2772 meter titik nodal ke-7.
- g. Dari keempat kasus tersebut, lendutan atau perpindahan maksimum terjadi di lokasi dimana *platform* berada. Sesuai dengan kedalamannya lendutan maksimum terjadi di *platform* dengan kedalaman laut 1000 feet.

## 6.2 Saran

Saran yang dapat diusulkan sebagai berikut :

- a. Asumsi-asumsi dari persamaan gelombang maupun struktur dikurangi sehingga hasilnya semakin akurat
- b. Selain gaya hidrodinamik, sebaiknya gaya-gaya lain diikutsertakan seperti gempa dan angin
- c. Respon dinamik dilakukan untuk berbagai jenis struktur lepas pantai lainnya.