BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah analisis pada Penelitian tersebut, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

- Pemodelan NACA 0012 pada model kapal monohull dan pentamaran adalah dengan menjadikan LCG kapal sebagai titik tengah dari panjang (Lx) pada variasi NACA 0012
- 2. Pemasagan NACA 0012 pada model *monohull* dan pentamaran mempengaruhi Nilai RAO dari masing masing model. Pada ketiga model *monohull* nilai RAO gerakan *heave* terkecil dimiliki oleh model M1 dengan rata rata penurunan presentase nilai RAO gerakan *heave* sebesar 2.2% terhadap M2 dan 6% terhadap M3. Pada gerakan *pitch* nilai RAO terkecil dimiliki oleh model M1 dengan rata rata penurunan presentase nilai RAO gerakan *pitch* sebesar 1.6% terhadap M2 dan 3.3% terhadap M3. Pada ketiga model pentamaran nilai RAO gerakan *heave* terkecil dimiliki oleh model P1 dengan rata rata penurunan presentase nilai RAO gerakan *heave* sebesar 1.1% terhadap P2 dan 2.5% terhadap P3. Pada gerakan *pitch* nilai RAO terkecil dimiliki oleh model P1 dengan rata rata penurunan presentase nilai RAO gerakan *pitch* sebesar 0.3% terhadap P2 dan 0.18% terhadap P3.
- 3. Lambung pada model dapat mempengaruhi nilai RAO. Model Pentamaran memiliki nilai RAO terkecil dibandingkan dengan model *monohull*. Hal ini dapat dilihat dari penurunan yang terjadi pada presentase nilai rata rata RAO model pentamaran gerakan *heave* sebesar 0.54% dan gerakan *pitch* sebesar 0.9% terhadap model *monohull*.
- 4. Nilai RAO pada ketiga model *monohull* dan pentamaran dipengaruhi oleh arah dari gelombang dan frekuensi gelombang. Hal ini dapat dilihat pada grafik dari nilai nilai RAO tersebut. Selain itu, pada kapal model *monohull* dan pentamaran memiliki pola kenaikan dan penurunan yang mirip pada ketiga modelnya.

[www.upnvj.ac.id-www.libary.upnvj.ac.id-www.repository.upnvj.ac.id]

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat dilakukan dalam penelitian yang serupa diantaranya sebagai berikut:

- 1. Menambahkan variasi lain pada model seperti kecepatan, tinggi gelombang, dan spectrum gelombang.
- 2. Menambahkan variasi lain pada NACA yang digunakan
- 3. Melakukan perbandingan nilai RAO dengan jenis kapal yang lain dengan parameter yang sama.

[www.upnvj.ac.id-www.libary.upnvj.ac.id-www.repository.upnvj.ac.id]