

## **Bab VI. Kesimpulan dan Saran**

### **6.1. Kesimpulan**

Dari hasil kajian sebaran sedimen dengan metode elemen hingga 2 dimensi dengan studi kasus muara Sungai Dumai diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- Hasil pola arus yang terjadi pada saat pasang dan pada saat surut akan memberikan pola sebaran sedimen suspensi yang terjadi di muara Sungai Dumai. Pada saat pasang sebaran sedimen suspensi akan mengarah atau cenderung menyebar ke arah barat laut. Sedangkan pada saat surut sebaran sedimen suspensi akan mengarah ke arah timur.
- Laju perubahan elevasi dasar pada lokasi sungai, muara dan laut memperlihatkan semakin jauh dari sungai, maka perubahan elevasi dasar perairan akan semakin rendah

### **6.2. Saran-saran**

Dari hasil kajian sebaran sedimen dengan metode elemen hingga 2 dimensi dengan studi kasus muara Sungai Dumai disarankan agar:

- Dilakukan kajian lanjutan dengan menggunakan metode elemen 3 dimensi
- Pengkajian tidak hanya pada partikel sedimen tersuspensi namun untuk parameter kimia air lainnya sehingga dapat diperoleh sebaran kualitas perairan secara lebih lengkap