

## **BAB V SIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 Simpulan**

1. Pulau Sebesi mengalami perubahan garis pantai dengan laju rata-rata 0,32 meter per tahun, dengan akresi maksimum 8,83 meter per tahun dan abrasi maksimum 2,02 meter per tahun. Dari 719 transek yang dianalisis, 66,48% menunjukkan akresi dan 33,52% abrasi.
2. Jarak akresi tertinggi di Pulau Sebesi adalah 179,8 m, sedangkan jarak abrasi tertinggi adalah 41,11 m. Rata-rata akresi dari 2003 hingga 2023 adalah 14,98 m, dan rata-rata abrasi adalah 10,42 m. Selama periode tersebut, luasan akresi mencapai 231.882 m<sup>2</sup> dan abrasi 109.484 m<sup>2</sup>.
3. Prediksi perubahan garis pantai di Pulau Sebesi pada tahun 2033 menunjukkan maksimum abrasi 25,1 m dan maksimum akresi 72,4 m. Dengan laju akresi rata-rata 0,16 m per tahun, garis pantai diperkirakan akan maju 1,6 m.

### **5.2 Saran**

Penelitian lebih lanjut diperlukan untuk mengkaji mengenai dampak perubahan garis pantai terhadap faktor sosial dan ekonomi masyarakat di Pulau Sebesi dan perlu adanya kajian mendalam mengenai penyebab perubahan garis pantai, seperti penambangan pasir vulkanik dan pengambilan batu karang, serta rekomendasi kebijakan untuk mengurangi aktivitas tersebut.