

BAB 7. KESIMPULAN DAN SARAN

Secara umum sedimen permukaan perairan Selat Rupa bagian timur dicirikan oleh sedimen pasir halus sampai *silt* kasar dan didominasi oleh karakter dasar pasir. Proporsi pasir sedimen permukaan lebih dari 50% dan kandungan sedimen tersuspensi lebih besar dari 100 ppm.

Berdasarkan kecenderungan umum karakteristik sedimen dan parameter oseanografi, perairan bagian timur Selat Rupa dapat dibagi menjadi tiga (3) daerah sebagai berikut:

- a) Daerah yang memanjang dari barat menuju timur berbatasan dengan pantai pulau Sumatera, dicirikan oleh butiran sedimen halus, kandungan sedimen tersuspensi tertinggi dan didominasi oleh sedimen *terrigenous*, dipengaruhi oleh lemahnya arus menyusur pantai. Daerah menerima pemasukan sedimen *poorly sorted* dari Sungai Dumai dan Mesjid.
- b) Daerah pertengahan yang memanjang dari barat menuju timur terletak antara pantai pulau Sumatera dan pantai pulau Rupa, dicirikan oleh butiran sedimen agak kasar, kandungan sedimen tersuspensi tinggi dan proporsi sedimen *biogeneous* tinggi, serta salinitas perairan berkisar payau dan laut. Daerah ini merupakan daerah pertemuan massa air yang berasal dari pantai Sumatera dan massa air dari pantai pulau Rupa.
- c) Daerah yang memanjang dari barat menuju timur berbatasan dengan pantai pulau Rupa, dicirikan oleh sedimen halus, kandungan sedimen tersuspensi rendah dan proporsi sedimen *biogeneous* agak tinggi, dipengaruhi oleh arus menyusur pantai yang agak kuat.

Ditinjau dari pola sebaran aspek-aspek sedimentasi dan karakteristik oseanografi, sumberdaya perairan Selat Rupa bagian timur cenderung terdegradasi dengan tingkatan sebagai berikut: 1) terdegradasi tinggi ditemukan pada daerah yang memanjang dari barat menuju timur berbatasan dengan pantai pulau Sumatera, 2) terdegradasi sedang ditemukan pada daerah pertengahan yang memanjang dari barat menuju timur terletak antara pantai pulau Sumatera dan pantai pulau Rupa, dan 3) terdegradasi rendah ditemukan pada Daerah yang memanjang dari barat menuju timur berbatasan dengan pantai pulau Rupa.

