

**“ANALISIS JUMLAH ANGKUTAN SEDIMEN PADA
PANTAI”
(STUDI KASUS PANTAI OESAPA KECIL KOTA KUPANG)**

**BAB V
PENUTUP**

**VENANSIUS M. W. ZANGU ATE
211 08 059**

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan analisis data dan pembahasan pada Bab IV, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Arah angin dominan yang terjadi pada pantai Oesapa Kota Kupang adalah arah barat laut. Angin ini yang mengakibatkan timbulnya arus dan gelombang. Besarnya arus, gelombang dan angkutan sedimen sepanjang pantai dengan periode ulang pada pantai Oesapa Kota Kupang adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1. Besarnya Gelombang, Arus dan Angkutan Sedimen Sepanjang Pantai

No	Periode Ulang (Tahun)	α_b (°)	H _b (m)	d _b (m)	V (m/det)	Q _s (m ³ /det)
1	2	17,82	1,49	1,72	2,50	0,14
2	5	18,33	2,02	2,35	3,46	0,30
3	10	18,18	2,38	2,76	4,05	0,45
4	25	18,42	2,83	3,28	4,87	0,71
5	50	18,18	3,20	3,71	5,45	0,95
6	100	18,88	3,92	4,54	6,90	1,65

Sumber : Hasil Analisa, 2015

2. Pola angkutan sedimen pada pantai Oesapa terdistribusi dari arah barat laut (daerah sebelah barat pantai Oesapa) ke arah timur pantai. Pola angkutan pada pantai Oesapa terlihat pada pola penyebaran sedimen pada pantai Oesapa itu sendiri Pada titik P3, daerah ini didominasi oleh pasir halus dengan diameter ukuran butir adalah 0,1500 mm. Pada titik P2, daerah ini didominasi oleh pasir halus dengan diameter ukuran butir adalah 0,3150mm. Pada titik P1, daerah didominasi oleh pasir halus dengan diameter ukuran butir adalah 0,7000mm.

5.2. Saran

Adapun beberapa saran yang diharapkan pada penelitian ini yaitu sebagai berikut :

1. Sebaiknya dilakukan perawatan bangunan pantai secara baik dan berkala agar bangunan pantai tersebut tidak mudah rusak. Hal ini dikarenakan adanya kerusakan yang terlihat pada beberapa bagian bangunan pantai.
2. Diharapkan bagi pemerintah dalam hal ini Dinas Pariwisata dan Ekonomi Kreatif Kota Kupang selaku pihak pengelola Kawasan Pantai Oesapa Kota Kupang agar dapat lebih mengembangkan lagi potensi Pantai Oesapa sebagai kawasan wisata pantai.
3. Diharapkan bagi peneliti-peneliti selanjutnya untuk dapat menyempurnakan penelitian di lokasi Pantai Oesapa dengan menambahkan kekurangan-kekurangan atau tinjauan yang tidak dikaji pada penelitian ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Darmadi. 2010. *Analisis Proses Sedimentasi Yang Terjadi Akibat Adanya Breakwater Di Pantai Balongan Indramayu*. [Online]. Tersedia: <http://dhamadharma.wordpress.com/> [4 Oktober 2013].
- Febribusmadian, Purwanto, Hariadi. 2012. *Studi Pola Arus dan Sedimentasi di Dekat Breakwater Bagian Luar Kolam Labuh Pelabuhan Tanjung Emas Semarang*. Jurnal Oseanografi. 1, (2), 178-185.
- Fikri, I.A., Purwanto., Hariadi. 2013. *Studi Pola Transport Sedimen di Perairan Pelabuhan Tanjung Adikarta Pantai Gelagah Yogyakarta*. Jurnal Oseanografi. 2, (2), 171 - 178.
- Knowledge For All. 2011. *Transportasi Sedimen*. [Online]. Tersedia: <http://acisarea.blogspot.com/> [12 Februari 2014].
- Gambe, D.D.P. 2013. *Analisis Jumlah Sedimen dan Alternatif Pengendaliannya (Studi Kasus di Pantai Manikin Kabupaten Kupang)*. Skripsi Tugas Akhir pada Universitas Katolik Widya Mandira Kupang: tidak diterbitkan.
- Nurhafny. 2011. *Studi Jumlah Angkutan Sedimen Sepanjang Garis Pantai Berlumpur (Studi Kasus di Pantai Bunga Batubara, Sumatera Utara)*. Skripsi Tugas Akhir pada Universitas Sumatera Utara: tidak diterbitkan.
- Rifardi. 2012. *Ekologi Sedimen Laut Modern*. Universitas Riau Press: Pekanbaru.
- Saputra, H., Subarjo, P., Saputro Siddhi. 2013. *Studi Pola Sebaran Sedimen Dasar Akibat Arus Sepanjang Pantai di Sekitar Pemecah Gelombang Pantai Kuta Bali*. Jurnal Oseanografi. 2, (2), 161-170.
- Siregar, C.R.E., Handoyo, G., Rifai, A. 2014. *Studi Pengaruh Faktor Arus dan Gelombang Terhadap Sebaran Sedimen Dasar di Perairan Pelabuhan Kaliwungu Kendal*. Jurnal Oseanografi. 3, (3), 338-346.
- Triatmodjo, B. 1999. *Teknik Pantai*. Beta Offset: Yogyakarta.
- Triatmodjo, B. 2010. *Perencanaan Pelabuhan*. Beta Offset: Yogyakarta.

Toba Geoscience. 2014. *Sedimentologi : Pengantar, Sedimen, Sedimentasi dan Kegiatan Lapangan*. [Online]. Tersedia: <http://toba-geoscience.blogspot.com/>[03 Juli 2014].