

## 5. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian pola transportasi dan distribusi sedimen di Pantai Kondang Merak, Malang, Jawa Timur adalah sebagai berikut:

- 1) Pantai Kondang Merak memiliki jenis karakteristik sedimen yang paling dominan yaitu pasir, dengan jenis fraksi sedimennya yang paling dominan ialah jenis pasir halus dan pasir sedang yang memiliki diameter ukuran butir antara 0.125 mm – 0.25 mm.
- 2) Kondisi hidro-oseanografi dari Pantai Kondang Merak yaitu memiliki arus berkisar antara 0.10 m/s – 0.87 m/s dengan arah dari Barat Daya ke Timur Laut, tinggi gelombang berkisar antara 0.16 m – 0.22 m dengan periode antara 1.5 s – 1.8 s dan memiliki tipe pasang surut campuran condong ke harian ganda. Hubungan dari sifat oseanografi arus, gelombang dan pasang surut adalah saling berhubungan.
- 3) Transpor sedimen di Pantai Kondang Merak cenderung mengalami erosi yang tidak hanya dipengaruhi oleh arus, tetapi juga gelombang dan pasang surut. Hal itu dikarenakan pergerakan dari hidro oseanografi (arus, gelombang, dan pasang surut) saling mempengaruhi. Pergerakan dari arus dan gelombang serta pasang surut yang terjadi secara terus menerus mengakibatkan pergerakan sedimen. Sehingga terjadi transport sedimen pada pantai Kondang Merak

### 5.2 Saran

Saran dalam penelitian ini adalah diharapkan adanya penelitian lanjutan yang dilakukan secara periodik mengenai kondisi hidro-oseanografi dan pola

distribusi sedimen di Pantai Kondang Merak agar didapatkan data yang lebih lengkap dan akurat. Rekomendasi yang tepat untuk pengelolaan wilayah yang ada di Pantai Kondang Merak adalah dengan menanam vegetasi yang lebih banyak di sepanjang garis pantai Kondang Merak dan juga tidak membangun bangunan pantai yang dapat mengganggu keseimbangan dinamika dari pantai itu sendiri.