

BAB VIII

PENUTUP

8.1 KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil dari Laporan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Transpor sedimen yang terjadi di lokasi studi dominan dari arah barat dengan material dasar berupa pasir.
2. Penanganan erosi disesuaikan dengan kondisi dan potensi pantai tersebut
3. Struktur pelindung pantai yang direncanakan adalah *submerged breakwater* lepas pantai yang terdiri dari 8 seri. Masing-masing seri *breakwater* tersebut mempunyai panjang 200 meter dengan lebar celah antar *breakwater* adalah 40 meter.
4. *Breakwater* berada pada kedalaman 3 meter atau berjarak ± 100 m dari garis pantai.
5. *Breakwater* terdiri dari dua lapisan batu yaitu lapis lindung dan inti serta sebuah pelindung kaki yang ditempatkan pada bagian *breakwater* yang menghadap langsung kearah laut.
6. Batu lapis lindung mempunyai berat 233 kg sampai dengan 500 kg dengan lebar puncak 3 meter dan tebal lapis lindung 1,7 meter.
7. Batu inti memiliki berat 23,3 kg sampai 50 kg dengan diameter batu sebesar $\pm 0,3$ meter.
8. Batu pelindung kaki mempunyai berat 91 kg dengan lebar puncak pelindung kaki 1,38 meter dan tebal pelindung kaki 0,92 meter.
9. Seri *breakwater* lepas pantai tersebut diharapkan mampu mengurangi besarnya energi gelombang sehingga dapat memberikan kenyamanan bagi daerah wisata.

8.2. SARAN

Saran yang dapat diberikan dalam pembuatan Laporan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Perlu adanya usaha pemberdayaan masyarakat sekitar pantai untuk mendukung usaha penanganan pantai dan rencana pengembangan sebagai kawasan wisata pantai.
2. Perlu dilakukan *sand nourishment* untuk menambah suplai sedimen pada lokasi perencanaan.
3. Perlu adanya studi kelayakan kawasan wisata pantai.
4. Perlu adanya perundang-undangan dan peraturan daerah yang mendukung usaha pengamanan, perlindungan dan pengelolaan daerah pantai termasuk pengaturan penambangan pasir pantai.