

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Simpulan yang didapat dari hasil uji laboratorium bangunan pemecah gelombang sisi miring 2 dimensi dengan variasi batu lapis pelindung utama *tetrapod* dan *dolos* dengan kemiringan 1:2,5 serta penempatan *geotube* di lapisan inti pada kondisi tenggelam adalah sebagai berikut:

1. Nilai koefisien transmisi (K_t) dari model bangunan pemecah gelombang sisi miring dengan batu pelindung *dolos* dan *tetrapod* pada kondisi tenggelam ditinjau dari tinggi gelombang adalah 0,64 dan 0,62 ($0 < K_t < 1$), sehingga dinyatakan kondisi model bangunan efektif untuk ke dalaman 0,7 m;
2. Nilai koefisien transmisi dari model bangunan pemecah gelombang sisi miring dengan batu pelindung *dolos* dan *tetrapod* pada kondisi tenggelam ditinjau dari dimensi bangunan dan tinggi permukaan air dengan rumus empiris yang menghasilkan nilai $0 < K_t < 1$ adalah rumus empiris yang menggunakan perbandingan jarak puncak bangunan ke tinggi muka air dan kedalaman air.

5.2 Saran

1. Uji laboratorium dua dimensi bangunan pemecah gelombang sisi miring dengan lapis lindung buatan (selain *dolos* dan *tetrapod*) dan penempatan *geotube* pada lapisan inti dengan kemiringan menghadap datangnya arah gelombang sebesar 1:2,5;
2. Uji laboratorium tiga dimensi bangunan pemecah gelombang sisi miring pada kondisi tenggelam dengan lapis lindung buatan dan penempatan *geotube* pada lapisan inti dengan kemiringan menghadap datangnya arah gelombang sebesar 1:2,5 serta simulasi gelombang irreguler untuk mendapatkan hasil yang sesuai dengan kondisi di lapangan;
3. Berat rata-rata batu lapis lindung buatan semua jenis harus sama agar memudahkan dalam melakukan perbandingan antar jenis batu lapis lindung buatan.