

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil temuan dan pembahasan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Pengaruh peredam energi *grid triangles* terhadap gerusan yang terjadi adalah adanya penurunan kedalaman gerusan (ds) maksimum dan panjang gerusan (Lsa) maksimum sebesar 57,4% dan 77,48%.
2. Pengaruh variasi dan konfigurasi peredam energi *grid triangles* terhadap panjang loncatan hidrolik (Lj) yang terjadi adalah adanya penurunan panjang loncatan hidrolik (Lj) maksimum sebesar 85,22%.
3. Bahwa desain peredam energi *grid triangles* tipe 3 yang paling efektif sebagai kolam olakan.

5.2 Implikasi

Peredam energi *grid triangles* bisa diimplikasikan untuk skala lebih besar dengan syarat bahan dasar yang digunakan harus lebih kuat seperti beton, baja, dll, serta didesign pula pondasi pada peredam energi agar lebih kuat.

5.3 Rekomendasi

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka penyusun merekomendasikan beberapa hal :

1. Penelitian ini dapat dilanjutkan dengan tinggi pasir sebelum dipakai peredam energi *grid triangles* lebih dari 15 cm. Karena hasil penelitian menunjukkan bahwa kedalaman gerusan yang terjadi saat running bisa lebih dalam dari 15 cm.
2. Penelitian ini dapat dilanjutkan dengan dimensi desain peredam energi untuk setiap kemiringan *spillway* berbeda sesuai hasil percobaan *spillway* masing-masing agar hasil yang didapat lebih efektif.

3. Untuk memperoleh keakuratan data dan hasil yang lebih memuaskan, maka diharapkan dalam pemakaian alat ukur harus lebih hati-hati dan teliti agar nilai tidak error pada alat ukur yang memiliki tingkat sensitivitas tinggi seperti *mini profiler* yang dipakai pada penelitian ini.