

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

- Bentuk pilar berpengaruh terhadap kedalaman gerusan. Dalam percobaan penggerusan lokal yang dilakukan, bentuk pilar B dan C mempunyai kedalaman gerusan yang lebih dangkal dibanding dengan pilar A. Hal ini membuktikan bahwa bentuk muka pilar yang dibulatkan dapat mengurangi kedalaman gerusan lokal dibanding dengan bentuk muka pilar yang empat persegi panjang.
- Pada pilar tipe A dengan bentuk empat persegi panjang menghasilkan gerusan yang sangat dalam, yaitu 4,8 cm untuk 1 pilar, dan 6 cm untuk 2 pilar.
- Pilar B yang berbentuk elips menghasilkan gerusan yaitu 3 cm untuk 1 pilar, 2,3 cm untuk 2 pilar.
- Bentuk pilar yang terbaik adalah pilar tipe C dengan kedalaman gerusan yang sangat dangkal dan tidak akan membahayakan pilar itu sendiri. Gerusan yang terjadi pada pilar tipe C dengan bentuk setengah lingkaran pada udik dan elips di hilir menghasilkan kedalaman gerusan 2,8 cm untuk 1 pilar, 1,5 cm untuk 2 pilar.

5.2 Saran

- Perlu dilaksanakan penelitian dengan bentuk pilar yang lebih variatif agar mendapatkan perbandingan kedalaman gerusan lokal dari setiap bentuk pilar dan mendapatkan bentuk pilar yang paling efektif dalam penggerusan lokal.