ABSTRAK

Pendahuluan

Sungai merupakan suatu saluran terbuka atau saluran drainase yang terbentuk secara alami yang mempunyai fungsi sebagai saluran. Air yang mengalir di dalam sungai akan mengakibatkan proses penggerusan tanah dasarnya. Penggerusan yang terjadi secara terus menerus akan mengakibatkan semakin dalamnya tanah dasar yang tergerus

Metode Penelitian

Sendimen yang akan di uji yaitu pasir di letakkan ke dalam flume dan di basahi agar mendapatkan titik jenuh, dan di letakkan model pilar silinder atau ellips yang akan di uji. Running selama waktu yang di tentukan sehingga tidak ada butiran lagi yang bergerak di sekitar pilar. Surut kan air dari penutup toren atau tempat penampungan air, lalu ukur hasil pengamatan menggunakan point gauge.

Hasil

Penambahan kedalaman gerusan pada menit-menit awal terjadi secara cepat pada berbagai sudut pilar di karenakan pemecahan gelombang yang mengenai titik 1 pada pilar yang membawa sendimen pasir menuju sekitar pilar secara significant. Kedalaman gerusan semakin bertambah seiring dengan bertambahnya sudut pilar terhadap arah aliran

UNIVERSITAS MERCU BUANA