

ABSTRAK

Judul : Perencanaan Turap Tanpa Angker Kali Pesanggrahan, Nama : Priyanto Edi Susilo, NIM : 41105120-033, Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Pintor T Simatupang, MT dan Ir. Desiana Vidayanti, MT, 2010

Dalam kenyataannya perumahan yang semakin padat, ramainya jalur transportasi sampai dengan permasalahan banjir yang selalu muncul pada tahun – tahun belakangan ini. Selain sekarang, kawasan Kali Pesanggrahan Cipulir telah mengalami perkembangan yang cukup pesat. Mulai dari pembangunan untuk kawasan hunian atau itu, permasalahan lain yang timbul adalah terjadinya longsor pada dinding kali yang berakibat fatal bagi masyarakat disekitarnya. Permasalahan longsor ini terjadi karena pada dinding kali hanya berupa tanah timbunan atau tanah tanpa konstruksi perkuatan yang baik. Ditambah lagi banyaknya talud atau dinding elak yang masih belum terbuat dari konstruksi yang kokoh untuk menahan derasnya laju air pada kondisi maksimum di saat musim hujan.

Dengan permasalahan diatas, maka penulis merencanakan suatu konstruksi turap pada Kali Pesanggrahan Cipulir dengan menggunakan metode turap tanpa angker (kantilever) dan metode turap tanpa angker dengan bahan yang digunakan adalah profil baja karena relatif lebih ringan, awet, mudah dikerjakan, mudah disambung dan dapat digunakan berulang kali di bandingkan dengan beton. Untuk daerah bantaran Kali Pesanggrahan Cipulir ini, metode turap tanpa angker (kantilever) merupakan metode yang paling relevan dan mudah untuk dilaksanakan karena dinding turap tidak perlu menggunakan batang dan blok angker sehingga pemasangannya lebih cepat dibandingkan turap angker. Selain itu, kepadatan penduduk atau kawasan hunian di sekitar bantaran juga tidak memungkinkan untuk pengerjaan pemasangan angker. Pemilihan profil baja yang digunakan juga direferensikan dari beberapa type profil baja yang banyak dipasarkan di Indonesia sehingga profil baja yang dipilih dapat dicari di dalam negeri.

Kata kunci : longsor, penyelidikan tanah, turap tanpa angker, profil baja, efektif dan efisien