

Pengaruh fluktuasi muka air Sungai Ciliwung terhadap tekanan air pori pada bantaran Sungai Ciliwung

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20239543&lokasi=lokal>

Abstrak

Daerah bantaran kali Ciliwung sering sekali mengalami longsor, terutama bila musim hujan. Longsor terjadi pada bantaran yang melewati daerah Jakarta Timur/Selatan, di mana banyak warga yang mendirikan bangunan semi permanen di pinggir kali tersebut. Hujan hanya sebagai salah satu pemicu terjadinya peristiwa longsor tersebut, sementara masih ada faktor-faktor lainnya yang perlu diteliti lebih lanjut. Untuk melakukan usaha pencegahan yang tepat dan akurat, perlu diketahui secara jelas keseluruhan faktor penyebab terjadinya longsor tersebut. Studi mengenai kondisi fisik dan karakteristik tanah pada daerah tersebut perlu dilakukan. Dilanjutkan dengan analisis menggunakan perangkat lunak, sehingga tindakan pencegahan yang direncanakan sesuai dengan hasil studi dan analisis yang dilakukan. Penelitian ini dibagi dalam beberapa sub topik yaitu :

1. Soil Properties
2. Stratifikasi Tanah dan Daya Dukung
3. Landslide Analysis Pemodelan dengan Software
4. Analisa Air Pori

Dalam pembahasan di skripsi ini akan dibahas mengenai Studi Terjadinya Longsor pada Bantaran Sungai Ciliwung di Wilayah Jakarta Selatan Timur khususnya mengenai pengaruh fluktuasi muka air sungai Ciliwung terhadap tekanan pori dengan melakukan penyelidikan mengenai kondisi air tanah serta tekanan air pori pada kondisi di Iapangan terutama selama musim penghujan. Pengamatan di Iapangan ini menggunakan alat stanpipe piezometer yang ditempatkan di lokasi.