

Metode pencegahan longsor pada bantara sungai Ciliwung.

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20239502&lokasi=lokal>

Abstrak

Salah satu sungai yang melintasi kota Depok dan Jakarta adalah sungai Ciliwung. Sungai ini sudah lama diketahui menyebabkan banyak kerugian bagi warga Jakarta terutama saat musim hujan tiba. Hal ini disebabkan air yang ditampung melebihi kapasitas sungai. Permasalahan lain adalah sering terjadinya kasus tanah longsor pada kedua sisi bantaran sungai. Penelitian ditujukan untuk menentukan tingkat keamanan yang memenuhi syarat bagi penduduk untuk mendiami di sekitar bantaran sungai. Dengan menetapkan tingkat keamanan yang sesuai peraturan, dapat diberikan rekomendasi jarak aman yang terbebas dari daerah longsor. Sehingga kerugian yang diderita oleh penduduk dapat dikurangi seminimal mungkin. Selain itu penelitian juga ditujukan untuk meningkatkan faktor keamanan di kedua bantaran sungai tersebut dengan menggunakan beberapa cara. Di dalam penelitian digunakan program Geo Slope/W untuk menentukan daerah longsor dan tingkat keamanan bantaran sungai. Data-data yang akan diolah dalam program Geo Slope/W didapat dari penelitian yang dilakukan di dalam laboratorium, berupa sifat dan karakteristik tanah pada lereng bantaran sungai Ciliwung tersebut.