

Probabilitas keruntuhan lereng bantaran sungai Ciliwung

Fadly, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20239721&lokasi=lokal>

Abstrak

Pemanfaatan lahan pada bantaran Sungai Ciliwung adalah sangat berbahaya karena terdiri dari lereng yang relatif tinggi dan curam serta mengakibatkan perubahan kondisi lahan dari stabil menjadi tidak stabil atau bahkan berubah menjadi longsor. Untuk mengantisipasi bahaya kelongsoran tersebut dibutuhkan adanya pengetahuan mengenai kondisi lereng dan bantaran. Pengkajian terhadap faktor-faktor yang mempengaruhi nilai keruntuhan lereng seperti topografi, properti tanah, kedalaman tanah keras, pembebanan, pengaruh gempa dan sebagainya dilakukan untuk mendapatkan sebuah kesimpulan yaitu berupa persamaan probabilitas keruntuhan yang representative terhadap kondisi bantaran Sungai Ciliwung yang sebenarnya.Using area at flood plain Ciliwung river are dangerous because flood plain Ciliwung river has many slope with high and steep slope as far stream line and it makes a change to the condition of field from stable to unstable or landslide. To anticipated landslide hazard, we need knowledge about the flood plain conditions. Study about influence slope failure factors such as topographs, soil properties, depth of bedrock, loading, seismic, etc, are done to get a summary that are a probabilistic failure function representative to all slope in flood plain Ciliwung river.