

ABSTRAK

Kelongsoran tanah merupakan salah satu yang paling sering terjadi pada bidang geoteknik akibat meningkatnya tegangan geser suatu massa tanah atau menurunnya kekuatan geser suatu massa tanah. Dengan kata lain, kekuatan geser dari suatu massa tidak mampu memikul beban kerja yang terjadi. Gangguan terhadap stabilitas lereng dapat disebabkan oleh berbagai kegiatan manusia maupun kondisi alam.

Hujan deras yang mengguyur daerah Sungai Cijalupang Kelurahan Pasir Endah Kecamatan Ujungberung Kota Bandung telah mengakibatkan lereng di tepi sungai mengalami kelongSORAN dan mengikis sebagian fondasi rumah warga. Dibutuhkan suatu analisis stabilitas lereng untuk mengetahui faktor keamanan lereng di lokasi tersebut yang dapat memodelkan sesuai dengan kondisi asli di lapangan agar terjadi kondisi pendekatan dalam hasil analisis dan memudahkan penanganannya.

ABSTRACT

Soil landslide is one of the most common in the geotechnical field due to increasing shear stress of a soil mass or decreasing shear strength of a soil mass. In other words, the shear strength of a mass cannot bear the workload that occurs. Disorders of slope stability can be caused by various human activities and natural conditions.

Heavy rains that flushed the Cijalupang River in Pasir Endah Village, Ujungberung District, Bandung City have caused slopes on the banks of the river to experience landslides and erode some of the foundations of people's homes. A slope stability analysis is needed to determine the slope safety factors at that location which can model according to the original conditions in the field so that the approach conditions occur in the analysis results and facilitate handling.