



Penelitian ini ditekankan pada inventarisasi dan analisa morfometri longsor lahan, diskripsi kemantapan lereng relatif, serta mengetahui penyebab terjadinya dan usaha-usaha yang dapat dilakukan untuk menanggulangi longsor-lahan yang terjadi didaerah aliran sungai Cipeles bagian hilir.

Metode yang dipergunakan didasarkan pada penelitian yang telah dikembangkan oleh CROZIER (1973), ARIS PONIMAN, R.J BLONG (1974), dan IBNU B. BARUMUJO (1975). Tujuh indeks morfometri dipakai sebagai dasar pengukuran. Indeks klasifikasi merupakan parameter numerik dari proses longsor lahan dan indeks - indeks lainnya, dirumuskan untuk menunjukkan variasi dari bentuk yang dihasilkan oleh proses longsor lahan. Testing statistik digunakan untuk mengetahui karakteristik dan korelasi dari indeks - indeks morfometri-longsor lahan, dan analisa mekanika tanah dipakai sebagai cara pendekatan dalam mengetahui kemantapan lereng relatif dari lokasi longsor lahan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa, terdapat perbedaan nilai rata-rata yang meyakinkan antara masing-masing indeks klasifikasi, indeks penipisan, indeks perpindahan dan besarnya kemiringan lereng dari kelompok proses yang berbeda. Korelasi yang meyakinkan terdapat antara proses dengan indeks - indeks; penipisan, pelebaran khusus proses aliran, kandungan air, aliran, dan kemiringan lereng yang longsor. Longsor lahan terjadi pada lereng yang relatif tidak mantap. Faktor penyebab longsor lahan didaerah penelitian merupakan perpaduan antara faktor - faktor alamiah seperti curah hujan, lereng yang terjal, keadaan stratigrafi, dan litologi yang tidak kompak, serta faktor - faktor campurtangan manusia seperti, pemotongan tebing untuk jalan, pen terasan dan penggundulan tanaman-tanaman pelindung - dari lereng yang bersangkutan. Usaha penanggulangan dapat dilakukan dengan 2 cara, yaitu dengan memperbesar gaya - yang diperlukan untuk menahan kelongsoran atau dengan memperkecil gaya yang bekerja mendorong terjadinya longsor - lahan, baik secara teknis maupun secara non teknis.

---