



A B S T R A K

Metode pencirian endapan lereng di daerah aliran kali Celapar dan kali Glogak didasari atas pengamatan lapangan terhadap (i) perbedaan warna tanah antara mas sa tanah antara massa tanah endapan dengan massa ta - nah " in situ " dan (ii) distribusi bahan kasar dalam solum tanah. Pengamatan lapangan dilengkapi dengan ana lisa laboratorium berupa (i) distribusi kandungan bahan organik ke arah bahan induk dan (ii) pengamatan mikro - morfologi tanah.

Kemantapan massa tanah tercermin dari kemantapan agregat tanah yang dipengaruhi oleh faktor kandungan bahan organik, prosentase kandungan lempung, batas cair dan orientasi plasma. Faktor kandungan bahan orga - nik dan kandungan lempung mempunyai pengaruh positif artinya semakin tinggi kandungan bahan organik semakin tinggi kemantapan agregat tanah. Sebaliknya faktor ba - tas cair menurunkan kemantapan agregat tanah. Orientasi plasma yang " Unistrial plasmic fabric " di - harapkan mempertinggi kemantapan agregat tanah.

Kemantapan massa tanah di daerah penelitian dapat dipertinggi dengan mengurangi kandungan air yang ada - dalam massa tanah.