



ABSTRAK

Penelitian ini merupakan studi morfometri dari suatu daerah aliran sungai dan dihubungkan dengan penyebaran permukiman secara keseluruhan dalam hal ini daerah aliran sungai Ci Esek, Kecamatan Cisarua, Kabupaten Bogor. Sasaran penelitian adalah (i) morfometri linear, (ii) morfometri areal, (iii) morfometri relief, (iv) morfometri lereng dan (v) penyebaran permukiman.

Metoda yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan metoda pendekatan teoritikal, pendekatan kerja lapang dan pendekatan kerja laboratorium. Data yang diperlukan dalam penelitian yaitu data utama terdiri dari data hasil analisis morfometri, data pengukuran lereng dan data penyebaran permukiman, kemudian data pendukung meliputi data geologi, geomorfologi, tanah, vegetasi, penggunaan lahan, iklim dan hidrologi. Sumber data adalah peta topografi, foto udara, peta geologi, peta tanah, peta kemampuan lahan, peta penggunaan lahan, laporan pengamatan iklim dan hidrologi serta kerja lapang. Analisis yang digunakan adalah analisis morfometrikal kuantitatif, analisis bentuk lereng dan analisis hubungan antara elemen morfometri dengan penyebaran permukiman.

Ternyata dari analisis hubungan antara elemen morfometri dengan penyebaran permukiman diperoleh hasil sebagai berikut : semakin besar relief maksimum maka semakin rendah jumlah permukiman; semakin besar relief relatif maka semakin rendah jumlah permukiman; semakin besar indeks pengikisan maka semakin rendah jumlah permukiman; semakin besar tekstur aliran maka semakin rendah jumlah permukiman dan semakin besar sudut lereng maka semakin rendah jumlah permukiman.