

SISTEM INFORMASI PEMETAAN PEMILIHAN AREA LAHAN UNTUK PENGELOLAAN SUMBER AIR DENGAN METODE ELECTRE

(Studi Kasus : Kabupaten Sumenep)

ABSTRAK

Kondisi keterbatasan sumber daya air di Kabupaten Sumenep saat ini dapat menjadi kendala dalam pengembangan wilayah yang nantinya berdampak pada perubahan guna lahan, peningkatan kebutuhan air akan sangat meningkat dikarenakan perkembangan penduduk dan kegiatan sosial-ekonomi yang bermunculan dan berkembang pesat pasca selesainya proyek pembangunan jembatan Suramadu. Atas dasar tersebut, maka penelitian ini perlu dilakukan untuk memilih lahan yang ada sehingga nantinya dapat digunakan untuk pengelolaan sumber air. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan pemilihan area paling sesuai untuk menetapkan lahan guna kepentingan pengelolaan sumber air. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *electre*, yang mana metode ini merupakan metode pengambilan keputusan yang nantinya akan di implementasikan kedalam sistem informasi berbasis *website* sehingga dalam penggunaannya menjadi lebih mudah untuk dipahami dan di operasikan. Dalam sistem informasi tersebut dilengkapi penggunaan *google maps* sehingga dapat lebih mempermudah *user* dalam mendapatkan info dari sebuah area lahan yang diseleksi.

Kata Kunci : *electre*, lahan, sistem informasi, *google maps*.