

NAMA : MUTIARA DEWI IT

NPM : 1853034005

MATKUL: PENGINDERAAN JAUH DAN INTERPRETASI CITRA

1. Apa perbedaan antara sistem fotografi dan sistem elektronik?
2. Apa keunggulan dan kelemahan dari masing-masing citra yang dihasilkan dari proses perekaman fotografik dan elektronik?
3. Bagaimana pemanfaatan yang tepat untuk tiap jenis citra yang direkam menggunakan sistem yang berbeda tersebut?

JAWABAN:

1. Sensor fotografik Proses perekamannya berlangsung secara kimiawi. Tenaga elektromagnetik diterima dan direkam pada emulsi film yang bila diproses akan menghasilkan foto. Apabila sebuah pemotretan dilakukan dari pesawat udara atau wahana lainnya, fotonya disebut foto udara. Tapi bila sebuah pemotretan dilakukan dari antariksa atau menggunakan satelit, fotonya disebut citra satelit atau foto satelit. Sedangkan Sensor elektronik menggunakan tenaga elektrik dalam bentuk sinyal elektrik. Alat penerima dan perekamannya berupa pita magnetik atau detektor lainnya. Sinyal elektrik yang direkam pada pita magnetik ini kemudian diproses menjadi data visual maupun data digital yang siap dikomputerkan.
2. Sistem fotografik ini memiliki keunggulannya sendiri didalam nya , kelebihan nya ialah merupakan Caranya sederhana, Tidak mahal, Resolusi spasial tinggi, dan Integritas geometri tinggi. Kelemahan pada sistem fotografik ini adalah proses analisisnya membutuhkan waktu yang lebih lama.
kelebihan sistem elektronik adalah Spektrum elektromagnetik lebih luas, Kemampuan yang tinggi dalam membedakan karakteristik spektral obyek, Proses analisis dapat dilakukan dengan cepat. Kelemahan dari sistem elektronik ini adalah biaya yang dikeluarkan lebih mahal.

3. Pemanfaatan untuk setiap jenis citra itu berbeda seperti pada citra fotografi yang dimanfaatkan untuk mendeteksi pencemaran air, pemetaan jaring transportasi, persebaran jumlah penduduk, dll. Sedangkan pada citra elektronik dimanfaatkan untuk penginderaan cuaca, penginderaan planet, dll.