

Studi kasus tentang Sensing

Judul Jurnal : Remote sensing of coral reefs and their physical environment

Penulis : Peter J. Mumby, William Skirving, Alan E. Strong, John T. Hardy, Ellsworth F. LeDrew, Eric J. Hochberg, Rick P. Stumpf, Laura T. David

Analisa :

- Remote sensing adalah sebuah teknologi baru dalam bidang Iot.
- Remote sensing adalah teknologi yang sangat berguna dalam system pemerintahan maupun industri.
- Saat ini Remote sensing sudah bias terhubung kesetiap orang dengan bantuan media android maupun pc.
- Dalam studi kasus ini remote sensing difokuskan pada pemetaan coral reef.
- Pemetaan dilakukan dengan memanfaatkan pengolahan gambar pixel yang diambil menggunakan satelit.
- Untuk pengolahan citra digitalnya remote sensing ini menggunakan ER mapper, yang merupakan perangkat lunak pengolahan citra digital, dan dilengkapi dengan user-interface yang user-friendly.
- Implementasi citranya dalam bentuk algoritma dan virtual dataset yang sangat efisien, koreksi radiometric & geometric citra, tampilan grayscale, pseudocolor. Dan komposit berwarna (natural dan false), tampilan 2D, shading & sun-angle, perspektif 3D, dan 3D flytrough, meningkatkan kualitas (kontras) citra, transformasi histrogram, penerapan formula (hitungan & reklasifikasi), manipulasi DEM.
- System tenaga yang digunakan dibagi 2 yaitu system pasif (sinar matahari) dan system aktif (gelombang mikro).
- Factor yang mempengaruhinya : waktu penyinaran, bentuk permukaan laut, dan keadaan cuaca.