EKSTRAKSI DATA CITRA SATELIT PLANET UNTUK ESTIMASI INFORMASI BATIMETRI

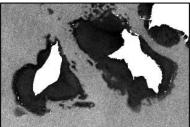


Nama : Ahmad Hambali
Pangkat/Korps/NRP : Sertu Bah 115920
Prodi : Hidro Oseanografi

Deskripsi

Penelitian ini dilaksanakan untuk membantu dalam menyajikan data berupa informasi batimetri dengan lokasi penelitian yang dilaksanakan dipulau menjangan karimunjawa provinsi jawa tengah yang selanjutnya data tersebut digunaka untuk pembuatan peta laut secara cepat dan ekonomis (*Ravid Survei*) tanpa harus melaksanakan survei lapangan, Dengan memanfaatkan data citra satelit planet yang memiliki resolusi spasial 3 meter, dengan menggunakan metode algoritma *rasio band* yang dikembangkan oleh *Stumpf et all* (2003). Dalam penelitan yang memanfaatkan data citra satelit dikususkan pada daerah yang memiliki wilayah perairan dangkal,

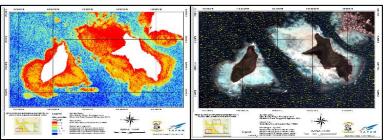




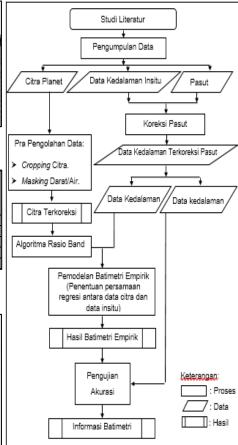
Gambar 1. Citra Satelit Planet Dan Hasil Ekstraksi

60.00 Z 50.00 y = 1099.2x - 1086.1 R ² = 0.6949	DATA KEDALA Jumlah Data	Orde			Exclude (%)	Ketelitian	
40.00 121 30.00	MAN (meter)	Julilan Data	Spesial (%)	1A/1B (%)	2 (%)	Exclude (%)	(meter)
20.00	0-2	52	21	40	35	4	0.56
10.00	2-5	55	11	7	18	64	1.61
0.00 0.97 0.98 0.99 1.00 1.01 1.02 1.03 1.04	5 - 10	32	0	6	3	91	3.09
-10.00	10 - 20	31	0	3	0	97	5.43
-20.00 Indeks	>20	40	5	5	15	75	4.96

Gambar 2. Analisa Akurasi (R² dan TVU)



Gambar 3. Layout Estimasi Informasi Batimetri



Gambar 4. Diagram Alir Penelitian