



LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA
PUSAT PENELITIAN LAUT DALAM
METADATA

ID :

JUDUL PENELITIAN:

APLIKASI CITRA SATELIT RESOLUSI TINGGI UNTUK KLASIFIKASI ZONA GEOMORFOLOGI DAN KOMUNITAS BENTHOS TERUMBU KARANG DI PULAU POMBO

KOORDINATOR :

Arif Seno Adji, M.GIS.

WAKTU / TAHUN :

April 2015

LOKASI PENELITIAN:

Lat. : Long :
Pulau Pombo, Kecamatan Salahutu, Kabupaten Maluku Tengah, Provinsi Maluku

DESKRIPSI :

Penelitian telah dilaksanakan pada bulan April 2015. Total 14 lokasi transek di Kawasan Konservasi Perairan Nasional Pulau Pombo, Kabupaten Maluku Tengah, bertujuan untuk membangun informasi spasial ekosistem terumbu karang di Pulau Pombo yang detail dan akurat, mengetahui dengan jelas dan pasti kondisi terkini dari ekosistem terumbu karang di Pulau Pombo. Mengetahui pendekatan yang tepat yang digunakan sebagai program konservasi ekosistem terumbu karang di Pulau Pombo. Dan menghasilkan rekomendasi kebijakan bagi pemerintah setempat terkait dengan manajemen wilayah pesisir yang terintegrasi dan berkelanjutan. Pembuatan peta zona geomorfologi dan komunitas benthos terumbu karang di Pulau Pombo menggunakan metode deliniasi berdasarkan objek secara manual dan analisa berdasar nilai piksel. Sedangkan sebaran komunitas benthos akan diperoleh dengan metode *Georeferenced Benthic Photo Transect*. Penyelam mengambil foto komunitas benthos dengan kamera *underwater* yang terdapat fasilitas GPS didalamnya. Sehingga foto benthos yang diambil sudah memiliki koordinat geografis yang selanjutnya akan di-*overlay* dengan citra resolusi tinggi. Data foto benthos terumbu karang ini akan diolah dengan *software CPCe (Coral Point Excel®)* untuk mendapatkan jenis, tutupan karang, dll. Jumlah transek yang dilakukan sebanyak 14 jalur transek dengan panjang garis tiap transek antara 100 – 400 meter. Persentase tutupan karang hidup berkisar 4,63% - 62,5%. Kondisi tersebut menunjukkan karang batu di perairan Pulau Pombo berada pada kategori Kurang baik – Baik. Panjang transek 1 200 meter, dengan tutupan karang hidup (LC) 62,5%, kondisi karang hidup masuk dalam kategori "**Baik**". Panjang transek 2,200 meter. Presentase tutupan karang hidup (LC) 7,60%, dalam kondisi "**Kurang Baik**". Panjang transek 3 200 meter. Presentasi tutupan karang hidup (LC) 49,06%, dalam kondisi "**Cukup Baik**". Panjang transek 4, 400 meter dengan tutupan karang hidup (LC) 20,90%, kondisi "**Kurang Baik**". Panjang transek 5 400 meter dengan tutupan karang hidup (LC) 15,15%, termasuk kondisi "**Kurang Baik**". Panjang transek 6 100 meter, dengan tutupan karang hidup (LC) 21,10%, termasuk kondisi "**Kurang Baik**". Panjang transek 7 300 meter dengan tutupan karang hidup (LC) 21,12%, kategori "**Kurang Baik**". Panjang transek 8 100 meter dengan tutupan karang hidup (LC) 4,63% kategori "**Kurang Baik**". Panjang transek 9 100 meter dengan tutupan karang hidup (LC) 51,95%, karang hidup pada kondisi "**Baik**". Panjang transek 10 300 meter, dengan tutupan karang hidup (LC) 38,18%, karang hidup dalam kondisi "**Cukup Baik**". Panjang transek 11 100 meter, presentase tutupan karang hidup (LC) 33,73%, kategori karang hidup "**Cukup Baik**". Panjang transek 12 300 meter dengan presentase tutupan karang hidup (LC) 17,21%, berada pada kategori "**Kurang Baik**". Panjang transek 13 200 meter, dengan tutupan karang hidup (LC) 6,75%, karang hidup dalam kondisi "**Kurang Baik**". Panjang transek 14 200 meter, presentase tutupan karang hidup (LC) 51,70%, kondisi karang hidup "**Baik**".

Organization Name : PUSAT PENELITIAN LAUT DALAM-LIPI
Address : Jl. Y. Syaranamual, Guru-guru, Poka, Ambon
Telephone : 0911 – 322676
Fax : 0911 - 322700
Email : humas.p2ld@gmail.com, Website: deepsea@lipi.go.id

Contact Job/Title : Kepala Sub bagian Pengelolaan Hasil Penelitian
Contact Name : Ferdinand Pattipeilohy, S.Pi.
Telephone : 081343021499
Email : ferd003@lipi.go.id