

Clip Data Raster dengan Data Masking

Pendahuluan

Proses ini berfokus pada penyaringan data dan mempertahankan hanya area yang relevan dalam suatu citra raster dengan menggunakan batas yang ditentukan oleh data vektor (data mask). Dalam konteks pemetaan batimetri, teknik ini dapat diterapkan untuk mengekstraksi wilayah perairan dari citra satelit, ahwa hanya area perairan yang dianalisis, sementara nilai daratan dihilangkan. Hal ini dilakukan dengan menerapkan threshold NDWI, mengonversi data raster ke vektor, serta menggunakan alat Clip Raster by Mask Layer di QGIS agar hanya wilayah perairan yang tersisa dalam hasil akhir.

Clip Data Threshold (Raster) dengan Data Mask Darat (Vector)

1. Setelah menentukan Threshold, pada tahap ini akan menggabungkan data raster threshold dengan data mask daratan. Pada Processing Toolbox, klik Polygonize (raster to vector) pada Raster Conversion



2. Input layer data threshold \rightarrow beri nama file dan pilih tempat penyimpanan \rightarrow klik Run

Polygonize (Raster to Vector)	×
Parameters	
Input laver	
In the short of th	▼
Band number	
Band 1 (Grav)	•
Name of the field to create	
DN	
Use 8-connectedness	
Advanced Parameters	
Additional command-line parameters [optional]	
Vectorized	
C:/Users/Gabrielle Angelina S/Documents/Magang NGI/Pemetaan Kedalaman Laut/PULAU TIDUNG MODUL/vector mas	sk threshold/vector mask threshold.shp 🛛 🛛 📖
✔ Open output file after running algorithm	
CDAL/OCP consolo call	
gdal polygonize.bat "C:/Users/Gabrielle Angelina S/Documents/Magang NGI/Pemetaan Kedalaman Laut/PULAU TIDU b 1 - f "ESRI Shapefile" "C:/Users/Gabrielle Angelina S/Documents/Magang NGI/Pemetaan Kedalaman Laut/PULAU TID threshold.shp" "vector mask threshold" DN	NG MODUL/mask ndwi threshold/mask ndwi threshold.tlf - JUNG MODUL/vector mask threshold/vector mask
0%	Cancel
Adversed w Drug as Datab Deserve	Dua Char
Auvanceu * Kun as Batch Process	Kun Close Help

Disusun dan disetujui oleh Nusantara Geosains Institut

Apabila ditemukan kesalahan informasi dalam dokumen ini, harap menghubungi kami melalui email: <u>geosains.id@ecobestari.com</u> | HP: <u>+62 851-2108-1035</u> (Whatsapp).



3. Hasil vector akan seperti berikut. Untuk memisahkan mask darat saja, klik Open Attribute Table pada hasil vector mask, aktifkan Toogle Editing





 Pilih Select Features Using an Expression → klik "DN" pada Flelds and Values → ketik = 0 setelah "DN" → Select Features. DN = 0 merupakan darat dan DN = 1 merupakan perairan.



Disusun dan disetujui oleh Nusantara Geosains Institut



Help

5. Setelah seluruh angka 0 sudah di select, hapus dengan Delete Selected Features lalu klik Delete Features.



Setelah itu, buka Clip Raster by Mask Layer \rightarrow input citra sentinel yang sudah di clip \rightarrow input data vector 6. sebelumnya pada Mask Layer \rightarrow ubah Assign a Specified Nodata menjadi 0 \rightarrow Save to FIIe \rightarrow klik Run



Disusun dan disetujui oleh Nusantara Geosains Institut



7. Berikut adalah hasil dari data citra yang di clip dengan data mask darat

