

## Clip Data Raster dengan Data Masking

### Pendahuluan

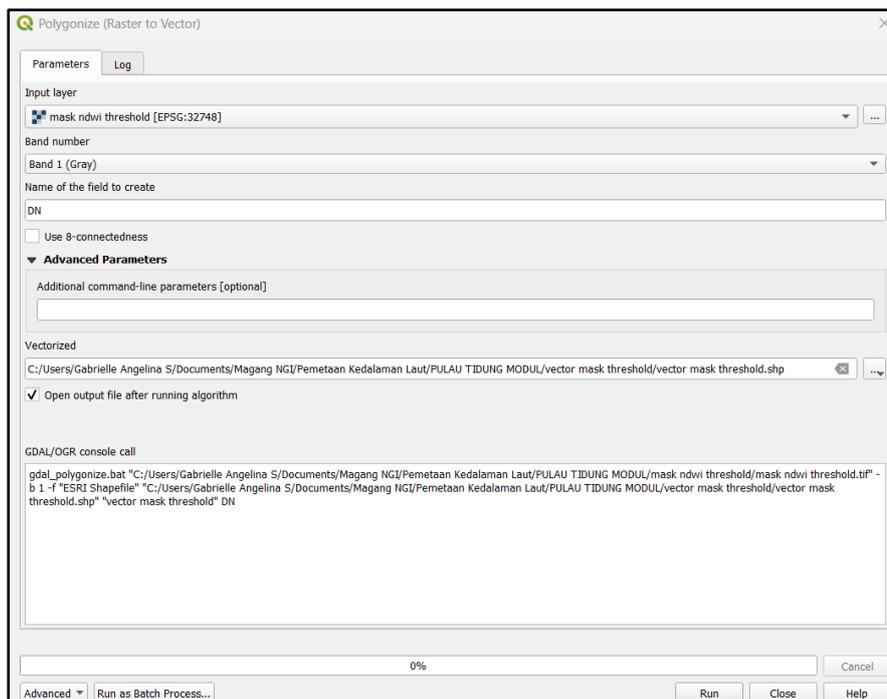
Proses ini berfokus pada penyaringan data dan mempertahankan hanya area yang relevan dalam suatu citra raster dengan menggunakan batas yang ditentukan oleh data vektor (data mask). Dalam konteks pemetaan batimetri, teknik ini dapat diterapkan untuk mengekstraksi wilayah perairan dari citra satelit, ahwa 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)

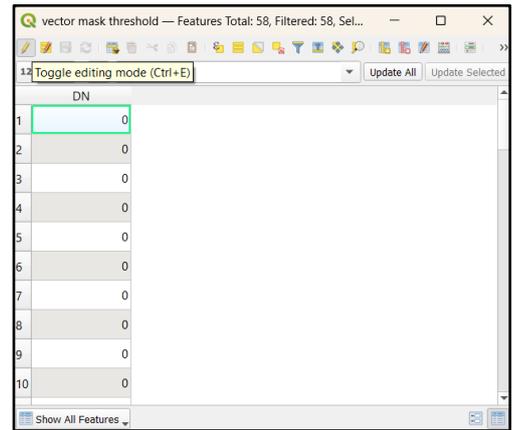
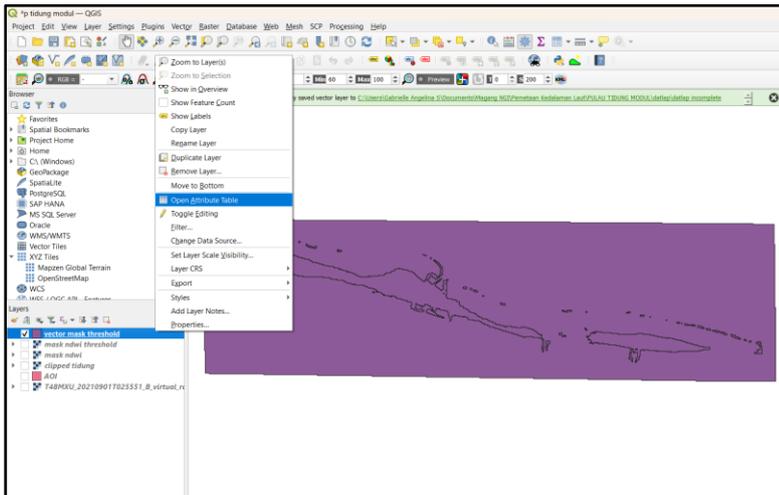
1. Setelah menentukan Threshold, pada tahap ini akan menggabungkan data raster threshold dengan data mask daratan. Pada Processing Toolbox, klik Polygonize (raster to vector) pada Raster Conversion



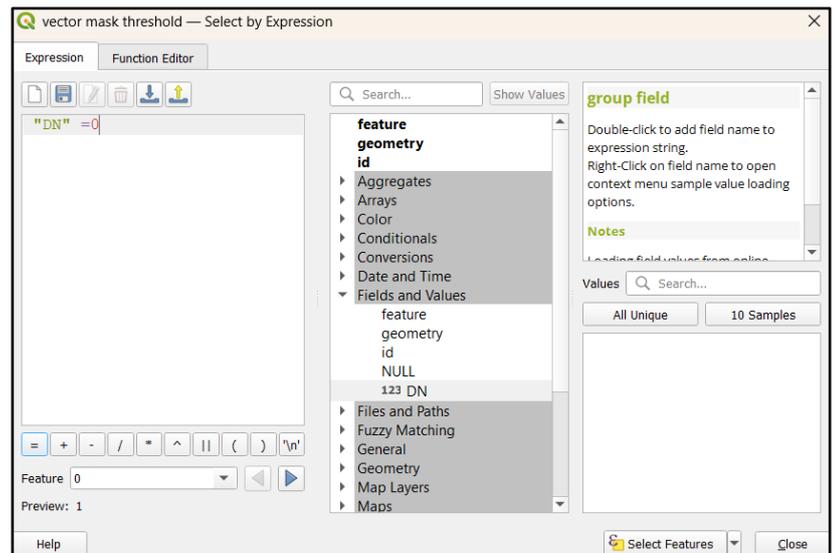
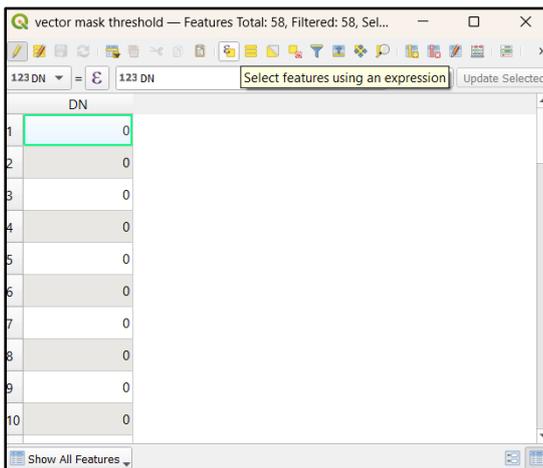
2. Input layer data threshold → beri nama file dan pilih tempat penyimpanan → klik Run



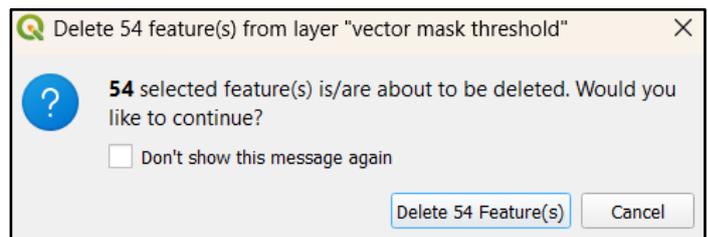
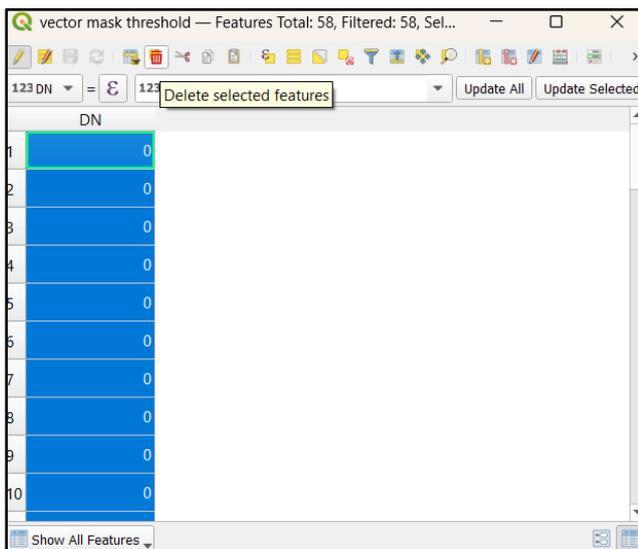
3. Hasil vector akan seperti berikut. Untuk memisahkan mask darat saja, klik Open Attribute Table pada hasil vector mask, aktifkan Toogle Editing



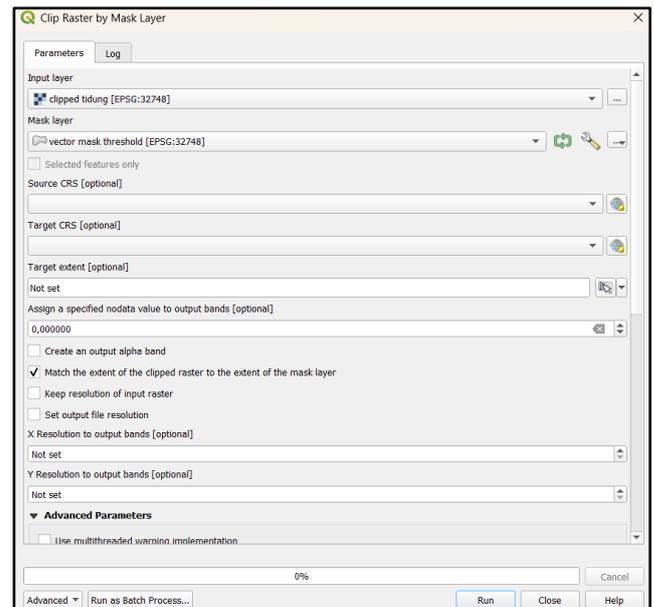
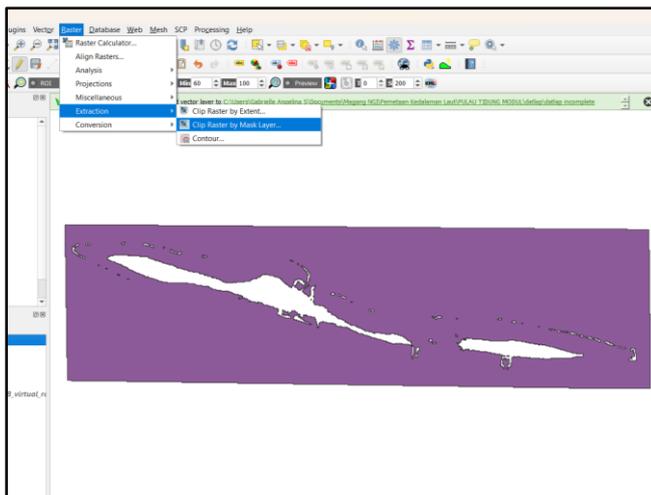
4. Pilih Select Features Using an Expression → klik “DN” pada Fields and Values → ketik = 0 setelah “DN” → Select Features. DN = 0 merupakan darat dan DN = 1 merupakan perairan.



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



- Setelah itu, buka Clip Raster by Mask Layer → input citra sentinel yang sudah di clip → input data vector sebelumnya pada Mask Layer → ubah Assign a Specified Nodata menjadi 0 → Save to File → klik Run



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

