

## INTISARI

# SEGMENTASI CITRA LANDSAT UNTUK MEMBEDAKAN KUALITAS PERMUKAAN DARATAN MENGGUNAKAN METODE SEGMENTASI *REGION GROWING*

Muhamad Brilliant

Muhamad.1721211017@mail.darmajaya.ac.id

Penelitian ini melakukan eksplorasi segmentasi citra menggunakan metode *region growing* dalam membedakan kualitas permukaan daratan, data yang akan digunakan pada penelitian ini adalah citra yang dihasilkan dari google earth daerah kecamatan pada kabupaten Pringsewu, dari tahun 2015-2019. Untuk mengukur tingkat akurasi menggunakan metode ROC (*receiver operational characteristics*) Sementara ini hasil dari aerial foto yang diambil dari pesawat dan Landsat yang diambil dari satelit masih diidentifikasi secara manual dengan mengandalkan kemampuan manusia yang sangat terbatas dan sangat subjektif serta dipengaruhi oleh kondisi dan keadaan seseorang sehingga hasil analisisnya kadang-kadang sulit dipertanggung jawabkan. Penelitian ini menghasilkan citra hasil segmentasi dengan tingkat akurasi 80.3516% dan perubahan permukaan daratan akan dapat dibedakan dengan cara melihat histogram dari citra tahun ini dan tahun kebelakang.

Kata Kunci : *Landsat, region growing, ROC*