

**APLIKASI CITRA QUICKBIRD
UNTUK PEMETAAN BATIMETRI GOBAH**
Quickbird Image Application for Lagoon Bathymetric Mapping

Samsul Bachri¹, Muhammad Banda Selamat² dan Vincentius P. Siregar³

1) Departemen Teknik Geodesi-ITB, Bandung, email:samsul28@yahoo.com

2) Jurusan Ilmu Kelautan-UNHAS, Makassar, email:mbandas2006@yahoo.com

3)SEAMEO-BOTROP, IPB, Bogor, email:vincents@biotrop.or.id

Intisari

Pencitraan satelit pada daerah pesisir dan pulau-pulau kecil, seringkali menyajikan gambaran variasi kondisi dasar perairan. Tulisan ini bertujuan mengaplikasikan citra quickbird untuk pemetaan batimetri perairan gobah Pulau Panggang, di Kepulauan Seribu, Jakarta. Citra yang digunakan adalah citra Quickbird akuisisi september 2008. Pemeruman di lokasi dilakukan pada oktober 2009 dengan alat perum gema gpsmapsounder. Hasil evaluasi pengukuran kedalaman pada Gobah di Pulau Panggang memperlihatkan bahwa band 2 citra Quickbird hanya dapat penetrasi hingga kedalaman sekitar 9 hingga 10 meter. Penetrasi yang lebih dangkal ditemukan pada band 3 yaitu berkisar 2 hingga 3 meter. Implementasi algoritma Jupp pada citra Quickbird untuk pemetaan batimetri gobah ini, memberikan nilai koefisien determinasi yang rendah.

Kata kunci: batimetri, citra quickbird, zone penetrasi kedalaman