

**PEMANFAATAN CITRA SATELIT WORLDVIEW 3 UNTUK  
PEMETAAN 3 DIMENSI PADA SEKTOR WISATA DI KAWASAN  
PANTAI AIR MANIS**

Oleh :

Surya Dicky Damara H

*Jurusan Teknologi Penginderaan Jauh, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Padang*  
[dickydamara@hotmail.com](mailto:dickydamara@hotmail.com)

**ABSTRAK**

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan Kawasan Pantai Air Manis dalam sektor wisata di wilayah Kecamatan Padang Selatan, Kota Padang, Provinsi Sumatera Barat. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan peta berbasis 2 dimensi dan 3 dimensi. Metode yang digunakan yaitu deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Penelitian kuantitatif ini menggunakan data citra satelit *Wordview* sebagai informasi tambahan wilayah di Kawasan Pantai Air Manis.

Dalam tugas akhir ini, data citra melalui proses yang dimulai dari *georeferencing* yang bertujuan untuk menyamakan titik koordinat antara dunia nyata dan raster citra yang akan digunakan untuk membuat peta 2 dimensi dan 3 dimensi. Setelah *georeferencing* pada titik raster tersebut, tahap selanjutnya memotong citra satelit dan citra DEM sesuai batas administrasi wilayah Kecamatan Padang Selatan, Kota Padang, Provinsi Sumatera Barat. 2 Dimensi dapat terbentuk langsung dan menginput informasi pada wilayah Kawasan Pantai Air Manis, 3 Dimensi di proses kembali di perangkat lunak ArcScene 10.3.1 untuk mengatur *baseheights* pada Citra DEM, sehingga tampak bentuk Peta Kawasan Pantai Air Manis dalam bentuk 3 Dimensi.

Hasil akhir dalam penelitian ini adalah Peta 2 Dimensi dan 3 Dimensi. Peta 2 Dimensi menghadirkan legenda objek wisata dan fasilitas umum. Sedangkan Peta 3 Dimensi menghadirkan sebuah bentuk tiruan lereng, bukit, dan pulau dari objek wisata yang terdapat Kawasan Pantai Air Manis dalam sektor wisata, Kecamatan padang Selatan, Kota Padang, Provinsi Sumatera Barat.

**Kata Kunci :** Pemetaan, Citra Satelit *Worldview 3*, Penginderaan Jauh, *Arcscene 10.3.1*, Peta 3 Dimensi.