



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Penentuan lokasi penambangan bahan galian C memanfaatkan teknik penginderaan jauh dan sistem informasi geografi disebagian kabupaten Pacitan

Danan Setyo Nugroho, Prof. Dr. Dulbahri

Universitas Gadjah Mada, 2006 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

PENENTUAN LOKASI PENAMBANGAN BAHAN GALIAN C MEMANFAATKAN TEKNIK PENGINDERAAN JAUH DAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFI DI SEBAGIAN KABUPATEN PACITAN

Oleh:

Danan Setyo Nugroho

99/130015/GE/04682

INTISARI

Kabupaten Pacitan merupakan wilayah yang memiliki kompleksitas mengenai kondisi geologi maupun geomorfologinya. Kondisi ini menyebabkan Pacitan memiliki sumberdaya berupa bahan galian C yang cukup banyak

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji manfaat foto udara pankromatik hitam putih skala 1:50.000 dalam penyadapan karakteristik fisik lahan yang memiliki potensi sebagai bahan tambang dan menentukan lokasi yang memiliki potensi untuk dilakukan penambangan bahan galian C.

Penelitian ini menggunakan foto udara sebagai sumber data primer dibantu dengan peta-peta tematik yang sesuai, sedangkan analisis data dilakukan memanfaatkan Sistem Informasi Geografi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa foto udara pankromatik hitam putih dapat digunakan untuk memperoleh data fisik lahan yang mendukung diadakannya penambangan. Hal ini dibuktikan dengan ketelitian interpretasi yang cukup baik. Pemasukan, analisis, dan keluaran data dilakukan dalam Sistem Informasi Geografi. Kabupaten Pacitan memiliki kondisi bentanglahan yang kompleks serta mendukung terbentuknya sumberdaya alam yang berpotensi tinggi.

Kata kunci : Bahan galian C, penginderaan jauh, sistem informasi geografi



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Penentuan lokasi penambangan bahan galian C memanfaatkan teknik penginderaan jauh dan sistem informasi geografi disebagian kabupaten Pacitan
Danan Setyo Nugroho, Prof. Dr. Dulbahri

Universitas Gadjah Mada, 2006 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DECISION OF TYPE C MINING MATERIALS LOCATION USING REMOTE SENSING TECHNIQUE AND GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEM IN PART OF KABUPATEN PACITAN

By

Danan Setyo Nugroho
99/130015/GE/04682

ABSTRACT

Pacitan District is one of region which has a complexity in geologic and geomorphologic conditions. It causes Pacitan have a lot of resources about type C mining materials. As non renewable resources, type C mining materials needs good and right managements.

The objective of this research are to know the rule of black and white panchromatic aerial photograph with 1 : 50.000 scale in extraction of physical land characteristics which have potential mining and to decide a potential location for mining of type C materials.

This research use a panchromatic aerial photograph as a primary data sources and complementary by some preferable thematic maps. These data will be analyzed using geographical information systems.

The result of this research shows that black and white panchromatic aerial photograph has good information's about physical land characteristics to decide mining location. In facts, the interpretation or aerial photograph has a good accuracy. GIS has a function in data input, analyze land characteristics in Pacitan District to get location which have a high potency in type C mining materials.

Key words: type C mining materials, remote sensing, geographical information systems