



Yogyakarta. Tingkat kebisingan yang rendah terjadi di pinggiran Kota tengah Kota Yogyakarta dan tingkat kebisingan rendah terjadi di bagian sekitar Kawasan terminal Giriwangsa. Tingkat kebisingan sedang terjadi di Parangtritis, Kol Sugiono, Menteri Supeno, Perintis Kemerdekaan, Pramuka, Imogiri Kusumanegara, sebagian Gedongkuning, MT. Haryono, Bantul, Mayjen Sudiro, Ahmad Dahlan, Wirobrajan, Wahid Hasyim, Brigeen Katamso, Sultan Agung Kembang, Wongsoadijan, Abu Bakar Ali, Klempong, HO5, Cokroaminoto, RH Sudirman, Urip Sumoharjo, Gesayan, Laks. Adisucipto, Maliboro, A. Yani, Pasar perempatan tugu Yogyakarta, A.M Sanusi bagian selatan, C. Simanjuntak, Jend. Inggi terjadi di sekitar jalan-jalan utama Kota Yogyakarta yaitu Kayi Mojoso, kebisingan secara spasial. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa tingkat kerawanan 92,1%. Disamping itu, SIG dapat digunakan untuk memodelkan tingkat kerawanan sebesar 92,7%. Kepadaan bangunan sebesar 90,9%, kerapatan penggunaan lahan meningkatnya parameter tingkat kebisingan. Hasil dari akurasi penggunaan lahan sebesar 92,7%, meningkatnya parameter tingkat kebisingan dipengaruhi oleh menunjukkan bawah pengharakan jauh dapat dimanfaatkan dengan baik untuk dengannya menggunaikan pengharakan berjaringan terimbang. Hasil penelitian lapangan dan data sekunder. Pengambilan sampel sampai kelas lapangan dilakukan dengan metode stratified random sampling. Penentuan sampel kerja lapangan dipergunakan dengan mengidentifikasi parameter tingkat kebisingan dalam dengannya menggunaikan pengharakan berjaringan terimbang. Hasil penelitian lapangan dan jalur transportasi umum. Parameter lainnya dipergunakan ketika perdagangan, dan jalur transportasi umum. Parameter lainnya dipergunakan ketika dan jarak terhadap jalan arteri, jalan kolktor, jalan kereta api, sumber polusi, pusat perdagangan, dan jalur transportasi umum. Parameter lainnya dipergunakan ketika dan jarak terhadap jalan arteri, jalan kolktor, jalan kereta api, sumber polusi, pusat perdagangan berupa Citra Ikonos pan-sharpened. Parameter yang yang digunakan berupa Citra Ikonos teknik pengimderaan jauh dan SIG. Data primer yang digunakan dalam penelitian ini meliputi : penggunaan lahan, kepadaan bangunan, kerapatan vegetasi, penelitian ini menunjukkan teknik pengimderaan mutu kebisingan yang berlaku di Indonesia. Yogyakarta dengan mengacu pada baku mutu kebisingan yang berlaku di Indonesia. dan Sistem Informasi Geografi (SIG) dalam mengevaluasi tingkat kebisingan Kota parameter tingkat kebisingan secara spasial dan 2) mengetahui manfaat Citra Ikonos dan Sistem Informasi Geografi (SIG) dalam mengevaluasi tingkat kebisingan Kota Yogyakarta dengan mengacu pada baku mutu kebisingan yang berlaku di Indonesia. Tujuan penelitian ini adalah 1) mengetahui kemampuan Citra Ikonos untuk identifikasi parameter tingkat kebisingan secara spasial dan 2) mengetahui manfaat Citra Ikonos dan Sistem Informasi Geografi (SIG) dalam mengevaluasi tingkat kebisingan Kota Yogyakarta dengan mengacu pada baku mutu kebisingan yang berlaku di Indonesia.

INTISARI

00 / 140443 GE / 04840

Ima Wulandari

Oleh



The aims of this research were to 1) study the ability of *Ikono*s image to identify noise level related parameters in a spatial context and 2) assess the benefit of *Ikono*s image and Geographical Information System (GIS) for evaluating noise level in Yogyakarta city with respect to the noise threshold in Indonesia. Primary data was obtained using pan-sharpened *Ikono*s imagery. Several parameters used in this study were sensed using technique and Geographical Information System. This research used the remote sensing technique and *Ikono*s imagery. *Ikono*s imagery density used in this study were distances from collector roads, distances from train roadway, distances from roads, building density, vegetation coverage density, distances from roads, pollution center, distance from trade center, and distances from secondary roads. The other parameters were obtained from field work and sampling method. Field data collection was carried out using stratified random sampling method. Noise level area determined weight factor gradiend method. It was found that remote sensing can better be used to identify noise level parameters in Yogyakarta city. Noise level was found around the main of roads Yogyakarta City such as *Kayu Mojor*, *Yogyakarta monument crossroads*, south of *AM Sanganaji*, *C. Simanjuntak*, *Jend Sudirman*, *Urip Sumoharjo*, *Gesayan*, *Laks*, *Adisucipto*, *Malihoboro*, *A. Yani*, *Pasar Kembang*, *Wongsodijayan*, *Abubakar Ali*, *Kertingan*, *HOS. Cokroaminto*, *KH. Ahmad Dahlan*, *Wirobrajan*, *Wachid Hasyim*, *Briegjen Kartomo*, *Sultan Agung*, *Kusumanegara*, *Cedongkuning*, *M.T. Haryono*, *Bantul*, *Mayjen Sudiro*, *Pramuka*, *Mogiri* and *Kol. Sugiono*. *Supeno Wimister*, *Perintis Kemerdekaan*, *Pramuka*, *Mogiri* and surroundings of *Citwangan bus station*. Average noise levels were found in the middle areas while the low noise levels were found in coastal areas of Yogyakarta City.

ABSTRACT

00 / 140443 GE / 04840

Ima Wulandari

By

**NOISE LEVEL MODELING WITH IKONOS IMAGE AND
GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEM IN YOGYAKARTA CITY**