



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pemanfaatan citra quickbird untuk penentuan prioritas pemeliharaan jalan di kota Yogyakarta
Ariek Wisnu Wibisono, Drs. Retnadi Heru Jatmiko, M.Sc.; Nur Mohammad Farda, S.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

PEMANFAATAN CITRA QUICKBIRD UNTUK PENENTUAN PRIORITAS PEMELIHARAAN JALAN DI KOTA YOGYAKARTA

Oleh:

ARIEK WISNU WIBISONO
01/150435/GE/05053

INTISARI

Kota Yogyakarta merupakan pusat kegiatan perekonomian dan pemerintahan di Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta, sehingga ketersediaan prasarana transportasi seperti jalan sangat diperlukan pemeliharaannya untuk menunjang kelancaran kegiatan bagi masyarakat kota dan daerah sekitarnya. Prasarana transportasi dalam penelitian ini ditekankan pada beberapa jenis jalan seperti jalan nasional, propinsi dan kabupaten yang berperan penting dalam pemenuhan kebutuhan transportasi masyarakat Kota Yogyakarta dan daerah sekitarnya.

Penelitian ini bertujuan untuk memetakan prioritas pemeliharaan ruas-ruas jalan di Kota Yogyakarta dengan memanfaatkan citra satelit QuickBird sebagai sumber perolehan data penggunaan lahan serta ruas jalan, dengan mempertimbangkan citra QuickBird yang merupakan citra penginderaan jauh dengan resolusi spasial tertinggi pada saat ini.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu interpretasi citra QuickBird dengan teknik digitasi *on-screen* untuk memperoleh data ruas jalan dan penggunaan lahan Kota Yogyakarta, yang selanjutnya dilakukan pengharkatan bersama unsur parameter lain untuk menentukan prioritas pemeliharaan jalan Kota Yogyakarta.

Hasil akhir dari penelitian ini yaitu dihasilkannya suatu peta atau model Prioritas Pemeliharaan Jalan Kota Yogyakarta, dan analisis peta terkait dengan parameter yang digunakan seperti karakter fisik medan, karakter beban jalan serta kelas jalan. Selain itu, penelitian ini juga menyajikan peta sebaran prioritas pemeliharaan jalan serta cara penanganan pemeliharaan jalan berupa peta dan gambar.

Kata kunci : Pemeliharaan jalan, Citra QuickBird, Kota Yogyakarta



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pemanfaatan citra quickbird untuk penentuan prioritas pemeliharaan jalan di kota Yogyakarta
Ariek Wisnu Wibisono, Drs. Retnadi Heru Jatmiko, M.Sc.; Nur Mohammad Farda, S.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

THE USE OF QUICKBIRD IMAGERY TO DEFINE THE HIGHWAY MAINTENANCE PRIORITY IN YOGYAKARTA MUNICIPALITY

By:

ARIEK WISNU WIBISONO

01/150435/GE/05053

ABSTRACT

Yogyakarta Municipality is the centre of economic and government activities of the Special Province of Yogyakarta. Therefore, the comprehensiveness of public service facilities such as highway is urgently needed to support the accomplishment of the activities for the people of Yogyakarta Municipality and surrounding area. The transportation infrastructure in this research is emphasize in several roads such as national road, province and regency that play important role in urban community transportation and fulfillment of people in Yogyakarta and it's surrounding area.

This researche purposde to map the priority of the highway maintenance by using the QuickBird satellite imagery as the source of the acquisition of land use data and highway characteristic, by considering that QuickBird imagery at this recent time is the highest spatial resolution remote sensing imagery.

The method used in this research are QuickBird imagery interpretation using on-screen digization technique to obtain the land use and highway data of Yogyakarta Municipality, which for the next step will be used to calculate with the other parameters to determine the highway maintenance priority in Yogyakarta municipality.

The result of this research are a map or model of highway maintenance priority in Yogyakarta municipality, and also the map analysis related to the used parameters such as physical field characteristics, highway load character and highway classes. Beside that, this reseach is also completed with map of highway maintenance priority and highway maintenance handling.

Key words: *Highway Service Priority, QuickBird Imagery, Yogyakarta Municipality*