

**PEMANFAATAN CITRA QUICKBIRD UNTUK PEMETAAN
PELANGGAN PDAM DUKUH MODINAN, DESA BANYURADEN,
KECAMATAN GAMPING,
KABUPATEN SLEMAN**

INTISARI

Kebutuhan akan air bersih di suatu daerah semakain meningkat sehingga perlu adanya manajemen data yang baik, untuk memenuhi hal tersebut maka peranan Sistem Informasi Geografi dan Penginderaan Jauh sangat di perlukan dalam pengelolaan basis data spasial pada Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM).

Tujuan dalam pembuatan peta ini untuk menunjukkan posisi geografis pelanggan PDAM dan memperbarui peta fasilitas PDAM pada daerah penelitian.

Pemetaan di lakukan dengan metode survei langsung terhadap rumah pelanggan dan kran air PDAM dengan menggunakan GPS. Hasil survei kemudian di tampilkan dengan citra Quickbird dan Peta jaringan Pipa PDAM, sehingga dapat di ketahui lokasi rumah pelanggan PDAM dan letak Kran Air PDAM. Peta jaringan PDAM di perbarui dengan metode menambahkan jalur pipa PDAM pada peta. Untuk menambahkan jalur pipa dengan cara melihat lokasi pelanggan PDAM yang tidak di lewati jalur pipa.

Hasil dari pemetaan ini adalah Peta Pengguna dan Fasilitas PDAM daerah Modinan, Banyuraden, Gamping, Sleman, dari hasil peta dapat di ketahui posisi geografis pelanggan, Kran Air, dan Jalur Pipa PDAM.

Kata Kunci : Aplikasi SIG, Pemetaan pengguna PDAM, Pemetaan Fasilitas PDAM, Daerah Modinan.

**QUICKBIRD IMAGERY FOR
MAPPING UTILIZATION CUSTOMER TAPS DUKUH MODINAN,
DESA BANYURADEN, KECAMATAN GAMPING,
KABUPATEN SLEMAN**

ABSTRACT

The need for clean water in an area increases so that the need for good data management, to meet the terms of the role of information systems geography and remote sensing are in need in the management of spatial data base on the "Perusahaan Daerah Air Minum" (PDAM).

The goal in making this map to show the PDAM customer's geographical position and update a chatty Kathy facilities (PDAM) in the area of research.

Mapping in direct survey methods are doing against the home water customers and PDAM faucets with the use of GPS. Results of the survey on stacked then with imagery Quickbird and map of PDAM pipelines , so that you can know the location of the PDAM customer's home and layout of PDAM Water Faucets. Network PDAM map in the update method add the PDAM pipelines on the map. To add the pipelines by way of looking at PDAM customer locations that not skip the line pipe.

The results of this mapping is to Map users and PDAM facilities at Modinan, Banyuraden, Gamping, Sleman, from the results of a map can be in the know customer's geographical position, Tap water, and PDAM Pipelines.

Keywords : GIS Application, mapping PDAM user, mapping PDAM Facilities, Modinan area