

ABSTRAK

Perkembangan zaman yang sudah maju seperti sekarang memerlukan kebutuhan akan teknologi yang sangat tinggi untuk membantu manusia dalam pekerjaan sehari-hari. Salah satu teknologi yang diperlukan adalah kebutuhan akan teknologi informasi geografis suatu daerah. Teknologi Sistem Informasi Geografis (SIG) merupakan suatu teknologi geografis yang memiliki kemampuan dalam mengumpulkan, mengelola, memanipulasi dan memvisualisasikan data spasial (keruangan) yang berhubungan dengan posisi dipermukaan bumi pada sebuah peta sesuai dengan posisi permukaan bumi yang sebenarnya dengan titik koordinatnya. Informasi mengenai pemetaan jaringan pipa dan titik properti pelanggan PDAM di Kabupaten Tangerang sangat diperlukan oleh tim teknis di PDAM khususnya pada PDAM PT Aetra Air Tangerang untuk membantu dalam pengolahan data jaringan pipa dan titik properti pelanggan serta memvisualisasikannya ke peta dalam bentuk digital. Hasil yang ditampilkan sistem berupa data pemetaan jaringan pipa distribusi dan titik-titik properti pelanggan serta tampilan pendukung lainnya, seperti batas wilayah, jalan, titik perumahan, reservoir, sumber air dan aksesoris dapat ditampilkan dalam peta dan data tabulasi.

Kata kunci: Sistem Informasi Geografis, Pemetaan Jaringan Pipa, Pemetaan Titik Properti Pelanggan, *Google Earth*.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

The times that have been advanced as they are now requiring the need for very high technology to assist humans in their daily work. One technology that is needed is a need for a regional geographic information technology. Technology Geographic Information Systems (GIS) is a technology that has the ability to geographically collect, manage, manipulate and visualize spatial data (spatial) associated with the position of the earth's surface on a map according to the actual position of the earth's surface with the point coordinates. Information about the pipeline and PDAM customer property point mapping at Tangerang is highly needed by technical team in PDAM especially on PDAM PT Aetra Air Tangerang to help in pipe network data processing and customer property point also to visualize to map in digital form. The results which is displayed by system is data of distribution and customer property points also other supporting view like border area, street, housing points, reservoir, water resource and accessories can be displayed in map and tabulation data.

Keywords: Geographic Information Systems, Mapping Pipeline, Mapping Customer Property points, Google Earth.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA