



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

DIGITASI TOWER BTS KOTA BANDA ACEH DAN INFRASTRUKTUR SEKITARNYA DENGAN MENGGUNAKAN DATA SATELIT BERESOLUSI TINGGI

ABSTRACT

ABSTRAK

BTS (Base Transceiver Station) berfungsi sebagai jembatan perangkat komunikasi pengguna dengan jaringan menuju jaringan lain. Satu cakupan pancaran BTS dapat disebut cell. Sistem Informasi Geografis merupakan suatu sistem yang digunakan sebagai media penampil keadaan topografi suatu wilayah. Sistem Informasi Geografis tidak lepas dari data spasial, yang merupakan sebuah data yang mengacu pada posisi obyek dan hubungan diantaranya dalam ruang bumi. Data spasial merupakan salah satu item dari informasi dimana didalamnya terdapat informasi mengenai bumi termasuk permukaan bumi, dibawah permukaan bumi, perairan, kelautan dan bawah atmosfer. Pada proyek akhir ini akan dirancang sistem informasi geografis pemetaan tower BTS dan infrastruktur sekitar BTS dengan menggunakan software Quantum GIS. Quantum GIS merupakan aplikasi open source, disini Quantum GIS digunakan untuk mendigitasi peta yaitu lokasi tower BTS dan infrastruktur sekitar tower. Informasi yang disajikan meliputi nama, alamat, dan wilayah. Hasil yang diharapkan dalam pembuatan proyek akhir ini yaitu dengan dibuatnya sistem informasi geografis mengenai lokasi tower BTS ini memudahkan untuk mengetahui dimana posisi BTS, dan juga memudahkan dalam memperbarui peta lokasi tower BTS.

Kata kunci : BTS, Sistem Informasi geografis, Quantum Gis, Data Spasial