

GIS INSPEKSI SEBARAN TOWER BTS DAN LINGKUP PELAYANAN TERHADAP TINGGI TOWER

Nama Mahasiswa : Agus riyanda
Nim : 4103201352
Dosen Pembimbing : Dr.Eng, Noerdin Basir, MT

Abstrak

vertikality tower adalah untuk mengidentifikasi dan mengukur sejauh mana keberadaan sebuah tower atau menara komunikasi berada dalam posisi vertikal yang tepat. Tower yang tidak berdiri secara vertikal dapat memiliki dampak serius pada stabilitas, kinerja, dan keamanan struktur. Oleh karena itu, survei vertikalitas tower penting dilakukan sebagai bagian dari pengelolaan dan pemeliharaan infrastruktur telekomunikasi yang aman dan andal. Tower yang tidak berdiri secara vertikal dapat mengalami tekanan tidak merata pada bagian strukturalnya. Hal ini dapat mengurangi stabilitas tower dan meningkatkan risiko keruntuhan, terutama dalam kondisi cuaca buruk atau bencana alam. Tower yang tidak berdiri vertikal dapat mempengaruhi arah dan penyebaran sinyal antena. Hal ini dapat mengganggu kualitas layanan komunikasi yang disediakan oleh tower tersebut. Tower yang tidak stabil atau tidak vertikal dapat menjadi ancaman bagi keamanan masyarakat di sekitarnya. Risiko keruntuhan tower dapat menyebabkan cedera dan kerusakan properti. Tower BTS yang diteliti masih memiliki kemiringan yang masih mencakupi standar kemiringan (IEC): Standar IEC 62232, Telecommunications Industry Association (TIA): TIA-222, dan ANSI/TIA-222-G yaitu 1-3 derajat. Tinggi dalam system informasi geografis (SIG) merujuk pada dimensi ketinggian atau elevasi dari suatu lokasi dipermukaan bumi. Ketinggian dalam SIG biasanya diperoleh dari citra satelit atau pengukuran lapangan, dengan informasi ini kita dapat membantu dalam pemodelan dan Analisa ketinggian di berbagai lokasi geografs.

Kata Kunci : Pengukuran verticality tower, Pemetaan, *Arcgis arcmap 10.8*

GIS INSPEKSI SEBARAN TOWER BTS DAN LINGKUP PELAYANAN TERHADAP TINGGI TOWER

Name : Agus Riyanda
Number : 4103201352
Supervisor : Dr.Eng, Noerdin Basir, MT

Abstract

Verticality Tower is to identify and measure the extent to which the existence of a tower or communication tower is in the right vertical position. Towers that do not stand vertically can have a serious impact on the stability, performance, and safety of the structure. Therefore, tower verticality surveys are important as part of the management and maintenance of safe and reliable telecommunications infrastructure. Towers that do not stand vertically can experience uneven pressure on their structural parts. This can reduce the stability of the tower and increase the risk of collapse, especially in adverse weather conditions or natural disasters. Towers that do not stand vertically can affect the direction and spread of antenna signals. This can interfere with the quality of communication services provided by the tower. Unstable or invertical towers can be a threat to the safety of the surrounding community. The risk of tower collapse can cause injury and property damage. The BTS tower studied still has a slope that still includes slope standards (IEC): IEC 62232 Standard, Telecommunications Industry Association (TIA): TIA-222, and ANSI/TIA-222-G which is 1-3 degrees. Height in geographic information systems (GIS) refers to the elevation dimension of a location on the earth's surface. Altitude in GIS is usually obtained from satellite imagery or field measurements, with this information we can assist in modeling and analysis of altitude at various geographic locations.

Keywords: Measurement of tower verticality, Mapping, arcmap 10.8