

## ABSTRAK

Sulitnya pihak teknisi untuk memilih tower yang akan dilakukan perawatan dikarenakan teknisi tidak tahu kondisi alam sehingga terkadang teknisi tidak dapat maksimal dalam melakukan perawatan, untuk itu dibutuhkan suatu aplikasi yang dapat merekomendasikan kepada teknisi untuk menentukan tower bts (*base transceiver station*) yang akan dilakukan perawatan. Aplikasi ini menggunakan metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*) yang memiliki kriteria berupa kemiringan, kecepatan angin, jarak dan tanggal perawatan terakhir oleh teknisi dengan menggabungkan google maps pada website yang telah dimasukkan oleh admin. Dari hasil pengujian berupa *blackbox testing* dan dengan membandingkan hasil perhitungan antara sistem dan verifikasi perhitungan manual hasil yang didapatkan yaitu aplikasi telah berjalan dengan baik, tidak terdapat perbedaan antara hasil perhitungan pada sistem dengan manual. Aplikasi Rekomendasi perawatan Tower BTS Kota Pontianak dengan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dapat menjadi alternatif rekomendasi yang dapat digunakan oleh teknisi dalam pemilihan tower bts.

**Kata Kunci** : Aplikasi Rekomendasi, Tower BTS, Analytical Hierarchy Process

## ABSTRACT

The difficulty of the technician to determine which tower maintenance will be prioritized, because technicians don't know natural conditions so sometimes technicians can't be optimal in carrying out maintenance, For that we need an application that can recommend to technicians in determining which BTS tower will be treated. This application uses the AHP (Analytical Hierarchy Process) method which has criteria in the form of slope, wind speed, distance and date of last maintenance by technicians by combining google maps on the website that has been entered by the admin. From the test results in the form of blackbox testing and by comparing the calculation results between the system and the manual, the results obtained are that the application has been running wel, there is no significant difference between the results of calculations on the system with manual. Application recommendations for BTS tower maintenance in Pontianak City using the Analytical Hierarchy Process (AHP) method can be an alternative recommendation that can be used by technicians in selecting BTS towers.

**Keywords:** Recommended Applications, Tower BTS, Analytical Hierarchy Process