

## Perencanaan Jaringan Akses Mobile Wimax (Worldwide Interoperability For Microwave Access) 2,5 Ghz Untuk Wilayah DKI Jakarta

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Title</b>          | Perencanaan Jaringan Akses Mobile Wimax (Worldwide Interoperability For Microwave Access) 2,5 Ghz Untuk Wilayah DKI Jakarta  |
| <b>Author Order</b>   | 1 of 3   |
| <b>Accreditation</b>  |  |
| <b>Abstract</b>       | Standar IEEE 802.16e yang dikenal dengan mobile WiMAX adalah standar broadband wireless access (BWA) yang beroperasi pada frekuensi 2 - 6 GHz. Standar ini merupakan pengembangan dari standar WiMAX sebelumnya untuk mendukung mobilitas pengguna. Pada penelitian ini, penulis melakukan perhitungan untuk memprediksi kebutuhan bandwidth untuk pelanggan mobile WiMAX di wilayah DKI Jakarta untuk jangka waktu tiga tahun sejak WiMAX diimplementasikan. Kebutuhan bandwidth ini akan digunakan untuk menentukan jumlah base station yang dibutuhkan dari sisi kapasitas. Penulis juga melakukan perhitungan jumlah base station dari sisi coverage menggunakan persamaan Erceg. Dari hasil perhitungan tersebut, dapat disimpulkan bahwa pada tiga tahun pertama penetrasi WiMAX di Jakarta, kebutuhan jumlah base station dari sisi coverage lebih besar dari pada perhitungan dari sisi kapasitas. |
| <b>Publisher Name</b> | LPPM INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO  |
| <b>Publish Date</b>   | 2011-05-10   |
| <b>Publish Year</b>   | 2011   |
| <b>Doi</b>            | DOI: 10.20895/infotel.v3i1.87  |
| <b>Citation</b>       |  |
| <b>Source</b>         | JURNAL INFOTEL   |
| <b>Source Issue</b>   | Vol 3 No 1 (2011): May 2011  |
| <b>Source Page</b>    | 37-57  |
| <b>Url</b>            | <a href="https://ejournal.st3telkom.ac.id/index.php/infotel/article/view/87/85">https://ejournal.st3telkom.ac.id/index.php/infotel/article/view/87/85</a>  |
| <b>Author</b>         | HESTI SUSILAWATI, S.T, M.T   |