

Tipe Koleksi: UHAMKA - Skripsi FT

## Studi Perencanaan Jangkauan Layanan Base Transceiver Station Berbasis WiMax

TYAS AYU ARIESTI

Deskripsi Lengkap: <http://lib.uhamka.ac.id/detail.jsp?id=42871&lokasi=lokal>

---

Abstrak

### ABSTRAK

“Studi Perencanaan Jangkauan Layanan Base Transceiver Station Berbasis WiMAX”.

WiMAX dengan standar IEEE 802.16d memiliki jangkauan hingga 50 km dan kecepatan data hingga 75 Mbps, serta dapat digunakan untuk kondisi non-Line of Sight (NLOS).

Perencanaan jangkauan Base Transceiver Station (BTS) berbasis WiMAX dengan frekuensi 2.5 GHz diperlukan data-data antara lain : spesifikasi perangkat WiMAX pada BTS maupun SS, kapasitas dari model komunikasi yang direncanakan serta beberapa parameter lainnya. Selain itu perlu dilakukan perhitungan prediksi jangkauan layanan BTS WiMAX berdasarkan persamaan rumus propagasi suburban Okumura-Hatta tanpa pengaruh faktor fading, kemudian membandingkannya dengan persamaan yang memperhatikan faktor fading. Dari hasil perhitungan yang diperoleh dapat disimpulkan bahwa persamaan yang lebih baik dalam perencanaan jangkauan layanan BTS WiMAX pada daerah suburban adalah persamaan tanpa memperhatikan faktor fading.