

Studi tentang alokasi pita frekuensi BWA untuk teknologi wimax = Study of allocation BWA frequency band for wimax technology

Eka Noperita, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=116811&lokasi=lokal>

Abstrak

Saat ini telah berkembang teknologi Worldwide Interoperability for Microwave Access (WIMAX) yang merupakan teknologi Broadband Wireless Access (BWA), untuk komunikasi broadband yang memiliki kecepatan akses tinggi dan jangkauan yang luas. WIMAX merupakan standar internasional Broadband Wireless Access (BWA) yang mengacu pada standar IEEE 802.16. Saat ini, Rancangan Peraturan (RPM) Menteri Komunikasi dan Informatika tentang penataan pita frekuensi radio untuk keperluan layanan akses pita lebar berbasis nirkabel (Broadband Wireless Access), sedang dalam proses penyusunan dan penyempurnaan. Penelitian yang dilakukan terhadap RPM ini meliputi pita frekuensi radio 2.3 GHz, 2.5 GHz, 3.3 GHz dan 5.8 GHz.

Metodologi penelitian yang digunakan adalah melalui survey ke operator BWA, wawancara dengan pihak yang terkait BWA, daftar pustaka dan Internet browsing. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan usulan yang membangun dan berdaya guna dalam rangka penyempurnaan Rancangan Peraturan Menteri Komunikasi dan Informatika tentang penataan pita frekuensi radio untuk keperluan layanan akses pita lebar berbasis nirkabel (Broadband Wireless Access).

<hr>

At this moment, it has been developed World wide Interoperability for Microwave Access (WIMAX) technology which is Broadband Wireless Access (BWA) technology for broadband communication having high access speed and wide scopes. WIMAX is an international standard of Broadband Wireless Access (BWA) having a reference IEEE 802.16 standard. At this moment, Plan of Ministerial Regulation of Communication and Information about Codes of radio frequency bands for Broadband Wireless Access services is formulating and completing. The research done to Plan of Ministerial Regulation covers 2.3 GHZ, 2.5 GHz, 3.3 GHz and 5.8 GHz radio frequency band.

Methodology of research used is through surveys to BWA operators, interviews with parties related to BWA, bibliography and internet browsing. The result of this research is expected to give a developed and useful proposal in the framework of completing for Plan of Ministerial Regulation of Communication and Information about Codes of radio frequency bands for Broadband Wireless Access services.