

AIR INTERFACE UNTUK KOMUNIKASI NIRKABEL PADA JARINGAN GSM PT. EXCELCOMINDO PRATAMA, TBK

Sugiono, Erma Triawati Ch, ST., MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2008

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci :

Abstraksi :

Pembahasan tentang materi Air Interface di dapat oleh Divisi Pengontrolan Kinerja Air Interface yang dikelola dengan cara membandingkan data standar dengan setiap gangguan yang dapat mengganggu komunikasi dan menghubungi bagian service untuk memperbaikinya Ada empat interface utama yang diterima dan dipancarkan oleh BSS yang digunakan untuk traffic dan signalling information. Interface-interface tersebut adalah A Interface, A-ter Interface, A-bis Interface, dan Air Interface. A Interface menghubungkan jalur informasi antara MSC/VLR dengan TRC, A-ter Interface antara TRC dengan BSC-BSC, A-bis Interface mengirim informasi antara BSC dan BTS, sementara Air Interface beroperasi antara BTS dan MS. Air Interface menggunakan teknik Time Division Multiple Access (TDMA) untuk jalur kirim dan terima dan signalling informasi antara BTS dan MS. Teknik TDMA digunakan untuk membagi tiap-tiap pembawa menjadi 8 time slot. Time slot ini kemudian ditandai untuk pemakai tertentu, memungkinkan dapat menangani 8 pembicaraan secara bersamaan pada carrier yang sama.