

Analisa routing TDMA pada ground communication system di Bandara Hang Nadim Batam

Ade Wirna Pertiwi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20241972&lokasi=lokal>

Abstrak

Ground Communication system adalah sistem komunikasi darat. artinya : Suatu sistem komunikasi dare darat ke darat yang digunakan oleh pengguna di Iingkungan bandara. Dalam makalah tugas akhir ini penggunanya ialah unit-unit operasional yang ada di lingkungan Bandara Internasional HANG NADIM BATAM di Pulau Batam. Sistem ini bekerja secara otomatis. Sejak sinyal suara dikirimkan dengan menekan tombol PTT pada peralatan portable, lalu sinyal diterima oleh Rx ke Antena di Base Stasiun Repeater, kemudian sinyal dilanjutkan untuk proses management data, proses pencatatan data, penyimpanan dalam logging recorder untuk fungsi billing dan lain-lain. Sistim komunikasi darat ini memiliki sistem manager terminal yang mengatur management data. Selain itu memiliki juga sistem pemelihara / maintenance, sistem pewaktuan untuk mencatat air time, sistem pengontrolan dan lain-lain.

Dalam tugas akhir ini, dibahas mengenai konsep trunking dan sistem peralatan secara keseluruhan. Sistem ini terbagi dua, yaitu : sistem pemakai dan sistem komponen. Sistem Pemakai di sini ialah pengguna dare sistem tersebut yaitu pemakai portable dan pemakai mobile. Sedangkan sistem komponen adalah komponen-komponen yang digunakan untuk menjalankan sistem. Sedangkan sistem akses yang digunakan adalah TDMA. Dalam TDMA aliran digital dibagi rata oleh sejumlah pemakai dengan menyediakan interval waktu yang sudah tertentu yang disebut time slot untuk tiap-tiap pemakai. Satu atau Iebih time slot yang digunakan untuk group pemakai secara tipikal diatur ke dalam frame. Selanjutnya diiaksanakan analisa untuk menguji data acuan sistem manual yang digunakan dalam apiikasi sistem komunikasi darat tersebut secara matematis melalui studi literature.