

Rancang bangun komunikasi data menggunakan protokol AX25

Nji Raden Poespawati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20288226&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Dengan semakin canggihnya teknologi komunikasi data dan beranekaragamnya peralatan serta sistem yang digunakan, maka pemakai dituntut untuk memilih sistem komunikasi yang relatif murah handal dan efisien sesuai kebutuhannya.

Pada penelitian ini dirancang bangun suatu Komunikasi Data yang menggunakan gelombang radio sebagai media transmisinya. Peralatan utama yang dipakai adalah CPU, Transceiver dan Soundcard dengan perangkat lunak Flexnet untuk mengendalikan sistem komunikasi data tersebut.

Pada sisi pengirim, data digital dari CPU dikendalikan oleh perangkat lunak Flexnet, data tersebut diubah oleh Soundcard ke bentuk data analog. Data analog ini kemudian ditransmisikan secara otomatis dengan rangkaian PTT (Push To Talk) melalui gelombang radio transceiver. Demikian pula sebaliknya pada sisi penerima, data analog yang diterima oleh transceiver diubah ke digital melalui soundcard dan dikendalikan oleh perangkat lunak Flexnet.

Pembuatan sistem komunikasi data ini relatif murah, dan karena tidak perlu bergabung dengan jaringan telepon, maka sistem ini merupakan sistem komunikasi bebas pulsa. Jaringan paket radio ini dapat diperluas tanpa tambahan biaya tagihan seperti pada jaringan telepon.