

Amulex-108 ; Penerapan perangkat lunak dan analisis unjuk kerja

Rahmat Mustafa Samik Ibrahim, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=82604&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Unjuk kerja Antarmuka Telex 108 (AMULEX-108) pada Sentral TeleGram Otomatis Indonesia (STGOI) akan dibahas dan diperiksa. AMULEX-108 ialah antar muka yang berfungsi untuk menghubungkan 8 saluran teleks dengan sebuah komputer induk. Pembahasan dimulai dengan latar belakang pembuatan diikuti dengan dasar perangkat lunak dan perangkat keras.

Akan ditunjukkan bahwa perancangan dan penerapan perangkat lunak AMULEX-108 memenuhi persyaratan untuk beroperasi. Dari pengukuran laboratorium didapatkan bahwa jumlah maksimum yang dapat didukung ialah 32 saluran teleks dengan kecepatan saluran dari / ke komputer induk 3600 bps. Juga akan dibuktikan bahwa modul-modul bekerja secara independen sehingga urutan peng-eksekusi-annya tidak menjadi masalah.

Perangkat lunak ini dapat menjadi contoh untuk perancangan kode untuk ROM berbasis prosesor 8088 serta menggunakan bahasa C dengan sedikit bahasa rakitan.