

ABSTRAK

Bit Error Rate (BER) meter merupakan parameter yang biasa digunakan untuk menentukan keberhasilan suatu sistem komunikasi digital, dimana informasi dikirim dalam bentuk bit-bit dengan laju transmisi tertentu. Bit-bit tersebut selanjutnya dikirim/dipancarkan ke penerima, kemudian penerima mendeteksi apakah bit-bit diterima tersebut sesuai dengan bit-bit yang dikirim, jika tidak sama berarti terdapat kesalahan/error. Kesalahan yang terjadi pada saat transfer data disebabkan oleh adanya redaman dan noise.

Dalam hal ini penyusun membuat alat Bit Error Rate (BER) meter yang memakai komponen utama mikrokontroler AT89C51 dengan tampilan LCD 2x16.