ABSTRAK

PERANCANGAN PENGACAK SUARA PADA KOMUNIKASI DIGITAL DENGAN METODA SCRAMBLER DESCRAMBLER

Peralatan yang berfungsi untuk mengamankan pembicaraan pada komunikasi digital terhadap penyadapan adalah peralatan scrambler descrambler, scrambler descrambler adalah alat yang dapat mengacak sinyal sebelum sinyal tersebut ditransmisikan lewat saluran alat komunikasi digital agar sinyal tersebut tidak dapat dimengerti apabila terjadi penyadapan, disisi penerima terdapat descrambler yang dapat menyusun kembali sinyal yang teracak sehingga seperti sinyal semula. Pengacakan sinyal suara ini prosesnya disebut scrambling. Sedangkan disisi penerima proses pengembalian sinyal suara yang teracak dinamakan proses descrambling, maka akan terjadi pengacakan yang akan sulit diikuti oleh penyadap.

Kata Kunci : Proses scrambling, proses descrambling, sinyal acak

ABSTRACT

RANDOM SOUND DESIGN IN DIGITAL COMMUNICATION METHOD WITH SCRAMBLER DESCRAMBLER

Equipment that serves to secure the talks on digital communications to eavesdropping equipment is scrambler descrambler, scrambler descrambler is a device that can encrypt signals before the signals are transmitted through channels of digital communication tools so that the signal can not be understood in case of wiretapping, receiver side there is a descrambler that can reconstitute the scrambled signals so as the original signal. Randomization is the process the voice signal is called scrambling. While the receiver side of the process of a voice signal is scrambled called descrambling process, then there will be scrambling to be difficult to follow by tapping.