

PR

ADC-PCM-BB Tx

1. Proses Analog to Digital Conversion (ADC) ada 3 tahap yaitu:

- a. artinya
- b. artinya
- c. artinya

Gambarkan proses tsb pada sistem Pulse Code Modulation (PCM) (8 bit, 8 ksamples/s) dengan amplitudo sinyal -10V sd 10 V.

2. Suatu sistem komunikasi digital biner dengan $P(S1)=p(S2)=0.5$. $\eta/2 = 10^{-9}$ W/Hz.

Amplitudo $A=10$ mV. Bit rate = 10 kbps.

- a. Hitung probability of error P_e !
- b. Jika bit rate dinaikkkan menjadi 100 kbps, berapa nilai A untuk mencapai P_e yang sama?

FORUM

ADC-PCM-BB Tx :

Jadi apa fungsi dari PCM?

Mengapa kita perlu ADC?