**PR**

**ADC-PCM-BB Tx**

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

1. ……………. artinya ……………………………………………………………
2. ……………. artinya ……………………………………………………………
3. ……………. artinya ……………………………………………………………

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

1. Suatu sistem komunikasi digital biner dengan P(S1)=p(S2)=0.5. η/2 = 10-9 W/Hz. Amplitudo A=10 mV. Bit rate = 10 kbps.

a. Hitung probability of error Pe !

b. Jika bit rate dinaikkkan menjadi 100 kbps, berapa nilai A untuk mencapai Pe yang sama?

**FORUM**

**ADC-PCM-BB Tx :**

Jadi apa fungsi dari PCM?

Mengapa kita perlu ADC?