1. Suatu diagram blok penerima seperti gambar di bawah ini :

**Pradeteksi**

**Demodulator AM**

**+ LPF**

A

B

C

**SA**

**TAnt**

**Te**

Demodulator digunakan untuk mendeteksi sinyal dengan frekuensi informasi maksimum 5 KHz. Temperatur derau antena 300**0**K.

Parameter pradeteksi : *Gain* 17 dB, Te = 1700 **0**K. BW**N =** 25 KHz

1. Tentukan daya sinyal di titik A (**SA**) jika diketahui (S/N)B adalah 50 dB
2. Tentukan S/N (dB) di titik C untuk demodulator AM-DSB-SC dan AM-DSB FC dengan indeks modulasi 60%