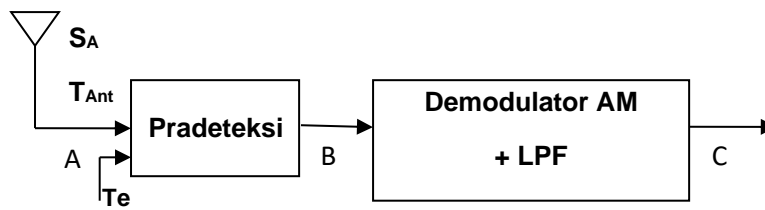


1. Suatu diagram blok penerima seperti gambar di bawah ini :



Demodulator digunakan untuk mendeteksi sinyal dengan frekuensi informasi maksimum 5 KHz. Temperatur derau antenna 300°K.

Parameter pradeteksi : *Gain* 17 dB, $T_e = 1700$ °K. $BW_N = 25$ KHz

- Tentukan daya sinyal di titik A (S_A) jika diketahui $(S/N)_B$ adalah 50 dB
- Tentukan S/N (dB) di titik C untuk demodulator AM-DSB-SC dan AM-DSB FC dengan indeks modulasi 60%