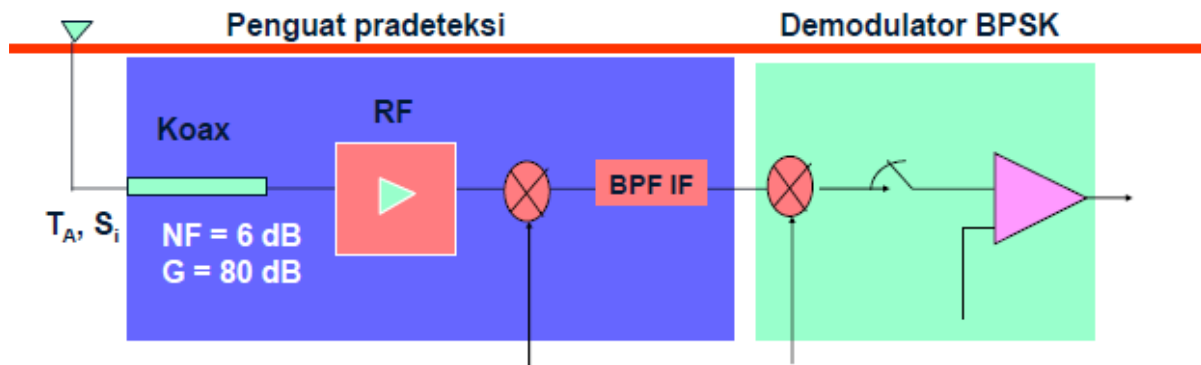


# HOME WORK

## ET 4061/EL5061 WIRELESS ACCESS NETWORK

(Report must be collected on 14 Nop 2017)



Diketahui

$T_A$  : 2000°K  
 Sinyal BPSK : 100 kbps  
 Impedansi masukan : 1 Ohm

- a. Jika  $BER = 10^{-3}$  hitung daya sinyal masukan  $S_i$ , asumsi filter low pass ideal
- b. Berapa  $S_i$  jika lebar pita derau ekivalen = 1,4 harga idealnya

1. Jawab pertanyaan (a) dan (b) di atas untuk kanal free space loss (AWGN) menggunakan formula (teori)  $BER = f(E_b/N_o)$ . Bandingkan dengan hasilyang diperoleh dengan menggunakan kurva  $BER = f(E_b/N_o)$  utk kanal AWGN
2. Jawab pertanyaan (a) dan (b) di atas untuk kanal Rayleigh Fading menggunakan formula (teori)  $BER = f(E_b/N_o)$ . Bandingkan dengan hasilyang diperoleh dengan menggunakan kurva  $BER = f(E_b/N_o)$  utk kanal Rayleigh fading.

