

### **SOAL No.3**

Diketahui suatu transmisi digital dengan laju transmisi sebesar 100 kbps, dengan roll off factor filter 0,4 dan frekuensi carrier 800 MHz. Jika amplituda sinyal carrier adalah 10mV, maka :

- a. Maka tentukan persamaan dan bandwidth sinyal, jika transmisi digital yang digunakan adalah BPSK (5)
- b. Maka tentukan persamaan dan bandwidth sinyal, jika transmisi digital yang digunakan adalah QPSK (5)
- c. Maka tentukan persamaan dan bandwidth sinyal, jika transmisi digital yang digunakan adalah BASK (5)
- d. Maka tentukan persamaan dan bandwidth sinyal, jika transmisi digital yang digunakan adalah BFSK dengan frekuensi  $f_1$  810 MHz dan  $f_2$  790MHz (5)