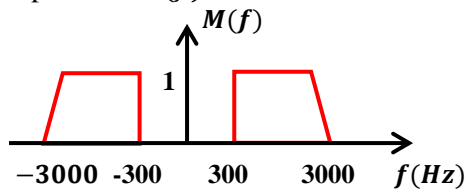
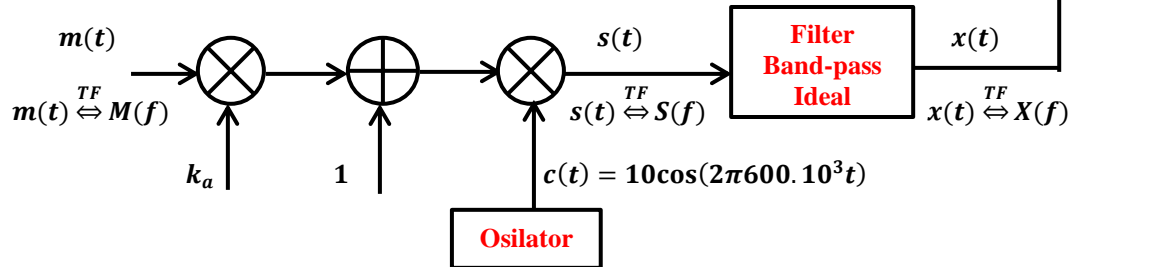
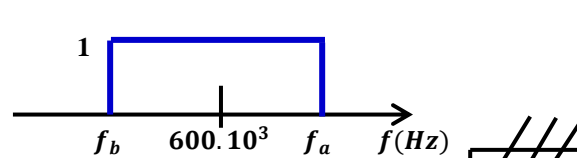


Diagram blok pemancar sistem komunikasi:

Spektrum $M(f)$ 2 sisi



Respons frekuensi $H(f)$ filter band-pass ideal 1 sisi



Sinyal $m(t)$ adalah sinyal suara manusia, dengan nilai rata-rata $= 0$ dan daya sinyal $m(t)$ adalah P_m , antara sinyal $m(t)$ dengan gelombang pembawa $c(t)$ tidak ada korelasinya.

- Tentukan persamaan sinyal $s(t)$, menurut pendapat anda, pemancar ini menggunakan jenis modulasi apa?
- Tuliskan persamaan daya sinyal $s(t)$, yaitu P_s
- Dengan data yang ada digambar diagram blok pemancar, tentukan batas-batas respons frekuensi filter bandpass ideal, yaitu f_b dan f_a
- Gambarkan spektrum sinyal $x(t)$, yaitu $X(f)$.