DVING7-TTT-4280 Oppgave1: a) Veilier på støggelvet er -145 dBm (5) Signal-til Stepsterheldet for Signalen (SUR) Ved a se Pai ferheldet mellom Peals Og Støggelver finne man SUR! Signal Peak = - 40 dBm SUR= -40dBm -= 145dBn = 105dB () Startetheter No til gelvet alsololog wat $N_0 = \frac{\text{Staggolvel i walt}}{\text{RBW}} = \frac{46m^3}{10^{-21}} = 7,9,10^{-21}$ $= \frac{10^{-16^3}}{\text{RBW}} = 7,9,10^{-21}$ $= \frac{10^{-21}}{10^{-3}} = -171 \text{dBm}$ d) Når båndbreller RBWalles til: lechtz 15taggolvet = 10log RBUh = 10log 1004 = 24dB

Staggoloct = -121 dBan

Oppgave 2 Aganga to PH Fasestayen til Ven Krystall cscillate 8å 156,25 MHZ Sem er ret. cscillah for en mindelge PLL på 5 GHZ =>fect = 20. Ket N= 56HZ = 32 => 26/09 N = 30/1 dB L(+) = Stægettentstellholm

Total extent

Total extent (co Hz: +(+)= -90;78 dBC/Hz+NOB =-60,78dBC | KHz: L(f) = -126,11 dBC/Hz+NdB =-96,11 dBC DC/DC Kenveter; For a undertrybue stagen til en D4DC Kenvetve Kan man of C filters or RC filters: Laupass Filter Je Man væn a feretrelike des de nu brattere dempina