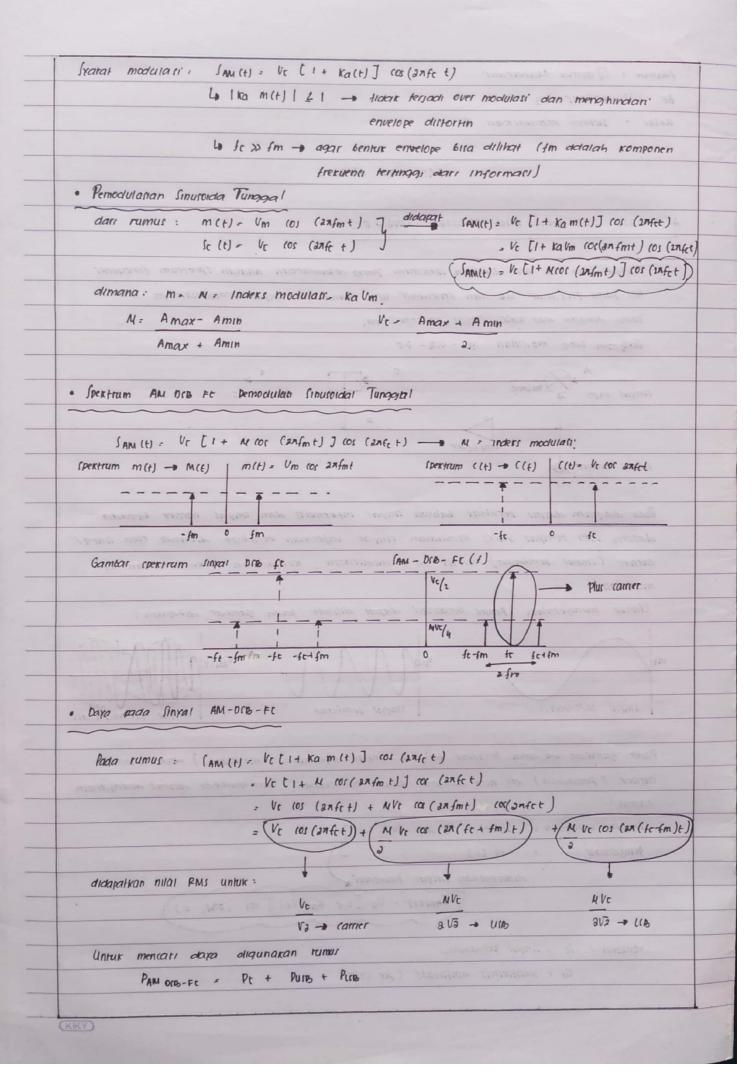
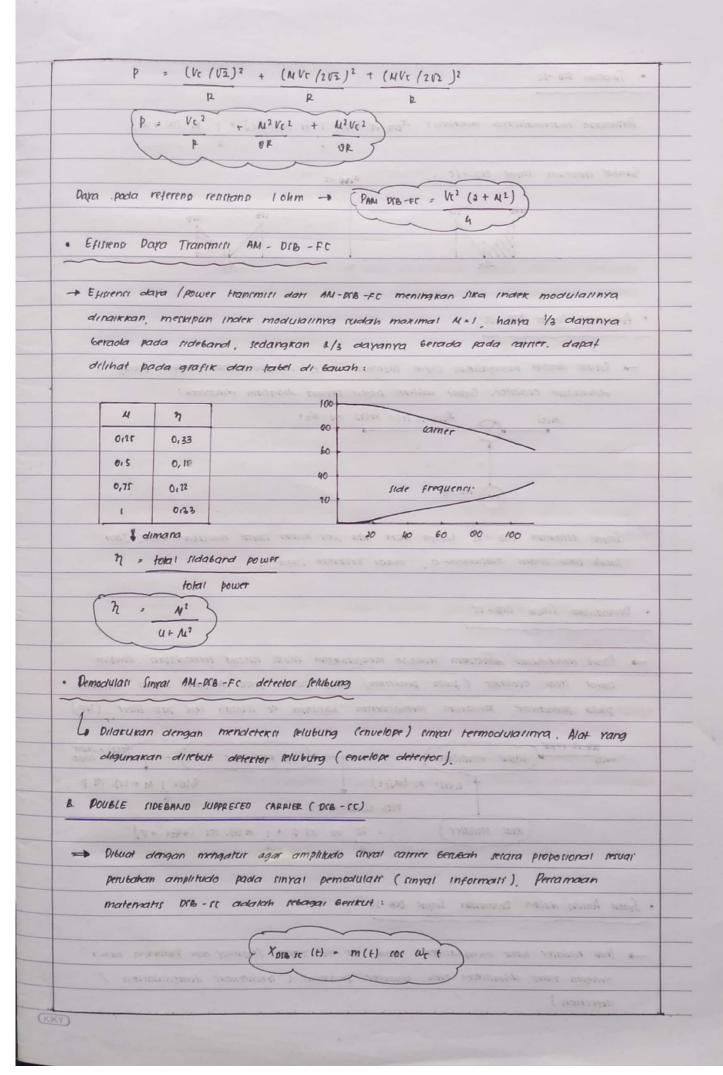
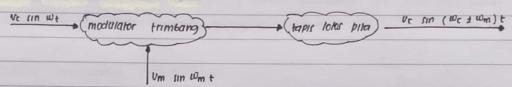
Nama: Qarına Maharanı' BP : 1910913003 Kelas · sistem komunikan B I to p in a new tenne entelege tim white the months rempened MODULASI ANALOG A. DOUBLE SIDE BAND FULL CARRIER (DIB - FT) Dilebut Juga full AN dimana Ipertrum pang dipantarkan adalah spektrum frekuensi AN xaitu frexuenci LEB dan frexuenci UIB. Bandwith sinyai termodulasinya adalah samo dengan dua kali sinyal informatinya. Diagram 6/09 modulasi AN - DIB - FT (91) + (91) separati sinyal carrier Pada diagram diatas terlihat bahwa sinyal informasi dan sinyal carner berada dalam satu tempat yang kemudian sinyal informaci terrebut dibawa oleh sinyal carrier (sinyal pembawa) untuk di transmisikan, kemudian dikembalikan ke modulasi: Untuk mengetahui projes modulati dapat dilihat pada gambar dibawah: sinyai pembawa sinyai informasi Pada gambar di atas terlihat bahwa rinral Informaci (modulali) dan rinral carrier ( permbawa ) di mix menjadi sinyal termodulasi. Dari gambar diatas didapatian sinyal pembawa: Sc(t) - Ve ros (we t) 7 pemodulasi : m (t) didapatkan sinyai transmini SAMILE) - UC [I + Kam(t)] 101 (27/6 t) dimana: It = cinyal pembawa Ka : sensitivitas amplitudo (per volt)





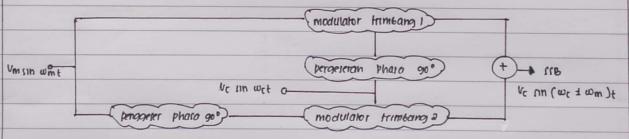
· Spektrum DCB -SC Persamaan matematicings adalah: Xora-re (t) + 1 N (W-We) + 1 N (W+W) Gambat operation stayal org - sc : X DOD -IT · Pembuakan sinyai orb -10 - Dibuat dengan mengalihan sinyal informasi m(t) dengan sinyal carrier yang dihasilkan oscilator. Dapat dilihat pada skema diagram dibawah: XDIB-IT (t) = m(t) 105 Wet 44.0 219 tos wet Sinyal keluaran bib - st hanya akan ada jika kedua sinyal matukan ekin Jika salah catu simpal masukkan-o mara keluaran Juga o. · Demodular Sinyal DCB-CT - Proles demodular dilakukan dengan mengali kon anyal carrier termodulasi dengan sinyal local oscillator (pada penerima) yang sama persis dengan sinyal oscillator pada pemarar, remudian memalukkan halilnya ke rebuah low pals Alter (LPF) low pacs filter (IPF) produce modulator } (1(t)= 101 (ARft t) 16(t) 1 At m (t). 10 p V(t) CL(t) · m(t) local occilator = At m+ (05 \$ + 1 m (+). (05 (4Mft+ + \$) ment tonggreen course which will some shall be well and the state of the some section will be · Stated Penting dalam Demodulari Singral Drib-St - local oscillator hatus menghasilikan nnval car wet yang frequency dan bhasanya sama dengan rang dihasilkan oleh osulator pemantar (synchronous demodulation / detection )

- Dikembangkan karena DSB-St membuluhkan bandwith yang belar (a kali bandwidih sinyal informasi). Ternyala UsB ahu UsB mengandung informasi yang lengkap, sehingga dirasa cukup mentransmisikan salah salu side band raja.
- · Pembangkilan sinyai sib
  - a. Dengan metoda penapiran sinyal bob-sc



Pado diagram di atas Terlihat Gahwa  $V_{\rm C}$  sin  $W_{\rm M}$  dan  $V_{\rm m}$  sin  $W_{\rm mt}$  memoruki: modulator frimbaro, rang menghasilikan tapis lolos Pita rang Gernilai  $V_{\rm C}$  sin  $(W_{\rm C} \pm W_{\rm m})$  t. Tapis lolos pita direcuaixan frekuensi kerjanya pada kebutuhan (LIB/USM)

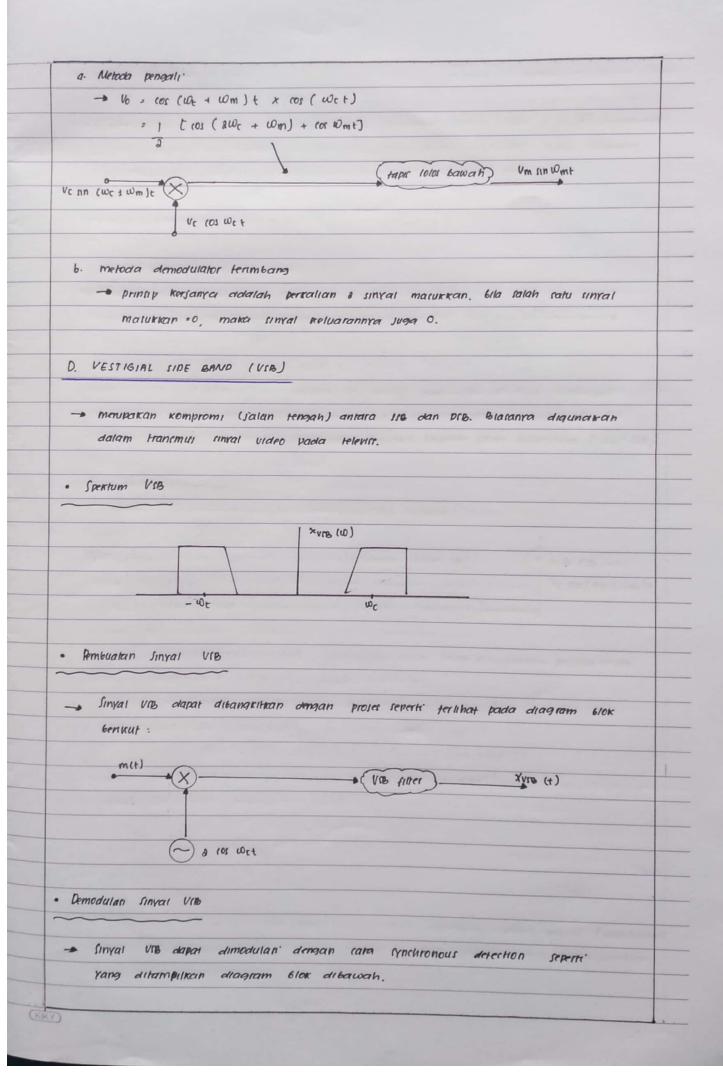
b. Metoda pergesetan phara



keluaran pada modularer trimtang mengandung tintal yang merupakan penjumlahan dan pengurangan frekuenti dari linyal matukkan.

- Vo = V1 ± V2

- · Democlular Sinyal SSB
- Singul sits dimodulasi dengan cara yang sama dengan demodulasi sinyal psis-st (synchronous detection). Metoda demodulator (detector pengalir (product detector) distribut suga metektor sinkron alau detektor koheren.



X <sub>Urab</sub> (t)	The american and the	
NIBELY X	LDF Y(t)	
cipe ( a see employed)	· Deputerages with a separation of the stage of	H
	ancer informatil. Tempore its time up magazing inter-	
	semigle diale carity management and take the best dist	
	erennesseen linger fro	
	to finite monde hashing contant total it.	
	6 Sungan menden punyayan suna	
2 (200, 8 302 ) 102 24	- (mil 185 1814) 4 (million resultion) a 14 mil 17	
	trale national	
therpared total	tion diagram at other retinan tabula is, on the same the sa	
	residuant francisco, sand reconjunctions upor loss tota pand	
	(160 d total) t. The date for convenience programs sequence for	
	b. Alatedia perpensión plana	
	Commence commence	
an 4-(†)	The number of the street of th	2022 4
Ve an (we tamp)	o ign out of	
	- ( a constant total manufacture - ( of ourse process)	
estimation areas	Vilgacio Suela escupiares intercano escoparcione sugar ving ace	
	then proportioned the testing of the court materials.	
	Comme Cope again or Elmer and I am - I wont to a file	
	("cox side a cus con long and a colist a colist	
86.00	the seas I three - (white maps) - are I were a judice of	
	( * ope mile + 12 (m) m - [ dap + 1 min - 10 m) m) .	
	ille Medical	
	( 1/2 + 1/2 (0 + 1/2) 10) 0 ×	
	medialah limit 16	1
versal fibrat (spreading)	local 124 dimension designs (and busy came designs constrained	4
	dependent . Methoda distribution of deposition from the formation of the contract of the contr	
THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	integer and superer enteres.	