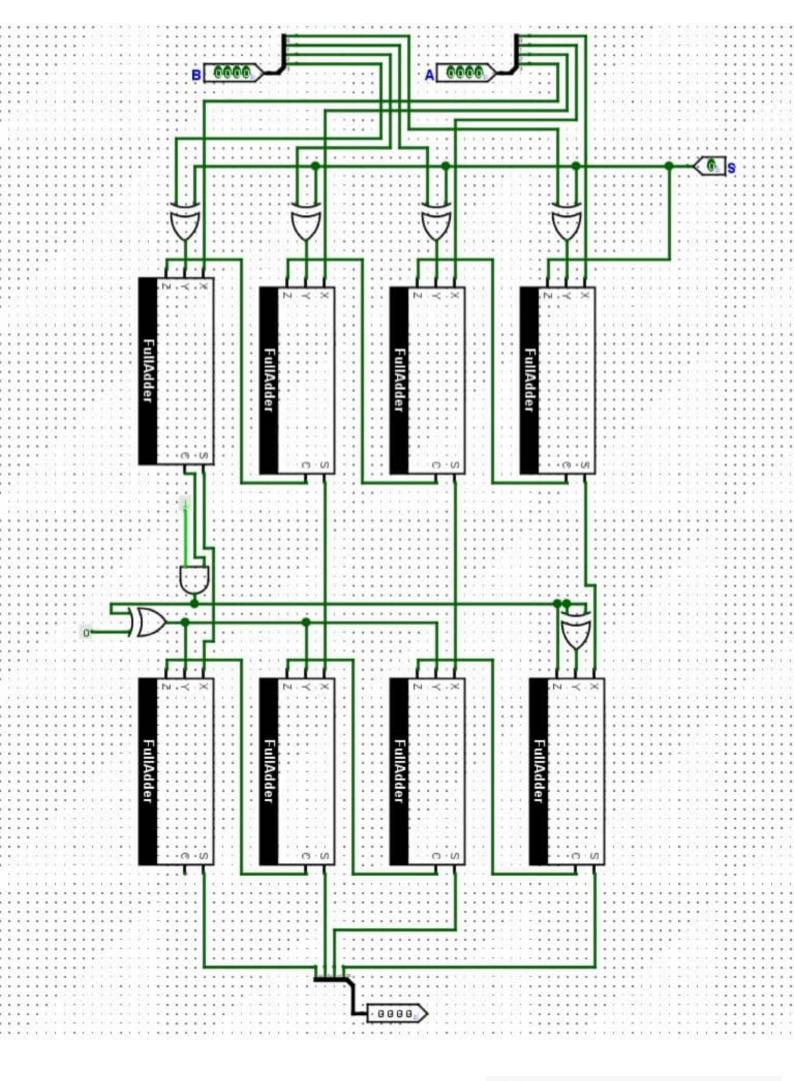
14985 1	<u>andiri</u>	\supset	2306(\$ 2293
		7	
(1). Di Boraca Stoned Crimbors	10mm A		Oc. Commune A. C.
leblesentar, priguago gomas	canno terban	my lements	25 complement, dan Eigned Magnitudo, Yang memiliu: terbetar Adalah 25 complement Karena range
di bilangan posine adalah	2 ⁿ⁻¹ 1 don	gon nan	dalah bit bilangan dan range di bilangan
negative addition - (2n-1) don n	bit bilanga	Har	ini berhada dangan dua cara lainnya yaikna
+3 Complement dan Signed Hamituc	do ua momento	n 166 Les	entes baras barangan perint 2 ⁿ⁻¹ -1 din
- (2 ⁿ⁻¹ -1) pd bilangan negant.			
Contoh' Pada 4-bit (1-sign, 3 magnitude):			
la Pada 2's Comprement, rang	e adalan	-(24-1) Mn	992 2 ⁴⁻¹ - 1 - 8 10 - 710
Ly socianguan pol signed dan 1's			
			the Arman and the age of the property
②. a. $-(2393)_{10} \Rightarrow 2$	2393	2 3	=> - (00001001011001)
2	1196 1	2 1	1 Ubah we 25 complement
2,,,	598 0		0 => (1111011010100111)25
2	299 0	2 4	The state of the s
2 :	149 1	2 2	
- 2	74 1		0
2	37 0	2	1
L (1,000)			
			- (0100 1100 1001 1011)
abah ke	bentun agned	- Magnitude =	100 1100 1001 1011) 25
C 15cm		(With the state of
c(505)4 -> uson he ba	(10 -) -	(5×7*+ !	5×7°/6=7 - (290)10 => 2 250 2 15
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			2 25 0 2 7 1
more to at			
uban he 15ccmp =>	(<u>u</u>	11.000	00 0101 11 2 31 0 2 1 1
			2 (5 1 2 0 1
32. Ubah bentuk (7783)g ke			the second secon
Aubre (Ilalianes)			5)10 => UBAN KE base = > (1011001110001)2
Jina Operage disedect han auan he			μ),ο
Dalam Operan 1's company	bare (C	audn me	njad, 434 - 5745
Dalam Operasi 1's compressions. Compressions of the compression of the	Chu -> 1	h Menjad	134 + (-5745) -> dijadikan bentuk
mana operan menjadi:	5 65 -7 1	110	001 1000 1110
+ 434 0000 0001	1011	- 10	2 Kalina
+ -5745 + 1110 1001		1110	thethre dubble he bontum sign-Magnitude:
- 5311 1110 1011	1000	0000	1001 0100 1011 1111 => [-5311]
(SIDI)	41		

(0.51) 4101 1 1010 1101 1101)2
b Ubah ADD 16 ke desimal => $(2781)_{10}$ Ubah ke base 2 => $(1000 \ 1101 \ 1101)_2$
6. When 400_{16} ke defined = 2701100 When he base 2 = 1 (100 0100 0100) ₂ . When 12104_{7} ke dost mal = 1200_{10} When he base 2 = 1 (100 0100 0100) ₂
\sim 1
Duran concept 2's congregate orginal and mentali 2781 + (-3140)") -7
=) (1111 0011 1011 110c) 2
Maka Operasa Menjad.
2781 CCOO 1010 1101 1101 17 Kenna Qubah he signed magnitude:
-3140 + 1111 0011 1011 1100 (1000 0001 0110 0111) SH = (-359) 10
- 350 (1111 1110 1001 1001)25
C Uban 406 ke dosimal =) (24) 10 uban ne base 2 => (11000)2
. uban 1916 he desimal => (23)16 uban he base 2 => (1001)2
jika disederhanakan, Operasi menjadi 24-25
Dalam operan signed magnitude kenno terdapat A-B dan B>A man a operan menjadi - (+B-(+A)
Mang Oberga gnav Meviggi:
- (3-5 - (11001 po Kenna direpresentanian dalam signed magnitude Be bit;
$\frac{24)}{-1000} - \frac{1000}{1000} = \frac{(-1)_{10}}{1000}$
-10 - (00001)



sequential Asynchronous seq. carcont? perbalaannya! Synchronous Circuit Sebutuan dan (5). a. Apa itu Jawan : Circuit 2001an Sebuan digital Sirucult Sellucon St &1 Synchronous Sequential · Sinyal dan clock / would untuk Struute 456. fiming menentukan dan Operabl Sebuah Birualt yang dioperasium. adalah Padd Suatu Asynchronaus segment circuit Masuuan /input berubah. tectentu dimana Clock / wanter. asynchron ous dan 295194 Keterkantan nya tentan a Verbed aan antara Synchronous lowach Sedanguan asynchronous Grecult Synchronous dioperasuan berdasaruan Wantu fld a4 (Clocu bergantung ini disperasuan beruban Segera (Sepada Walter dimana rangkalan Setel 24 input berubah tenpa men ungga Clock Khusus. Studal b. Apavan seq strouit of larch fermasun synchroolour aran asynchronous? Jawa6: hanga wan a ua; Sequential arcuit yang lakh berekar asynchronous Karen a Larca element penyimpanan yang dapat beroperasi Memperhanuan Singal tanpa Clock / wantu. Laten Agunauan untuu merevam data KOHUZ Rerubahan input tanpa ada memperdulinan wantu/closen ensternal

Keisz: b2D-C WPM: 2306152393 QP CLK WI CKCH QD Q_{SR} QD = (A'.B) to Man herre (A'.B):1 dan 1 Clack 1 kc 0 QSB: (QD.A) XCR (QD IUCR B') Lo Tidau pernan nau Karena talu parnan menghasilkan 1 Y = QD + QSB LARAN KERUA Y. 1 DIM KONEUS IN: NAW KOPULA GID = C KARENA GIRA SCIAIU O z: Qp. QSR La Haru Kenna Z:1, Dlm konteus ini, Main Kenna QD=1 160000 QSR Selane 1

Nama: Matterna heafan