

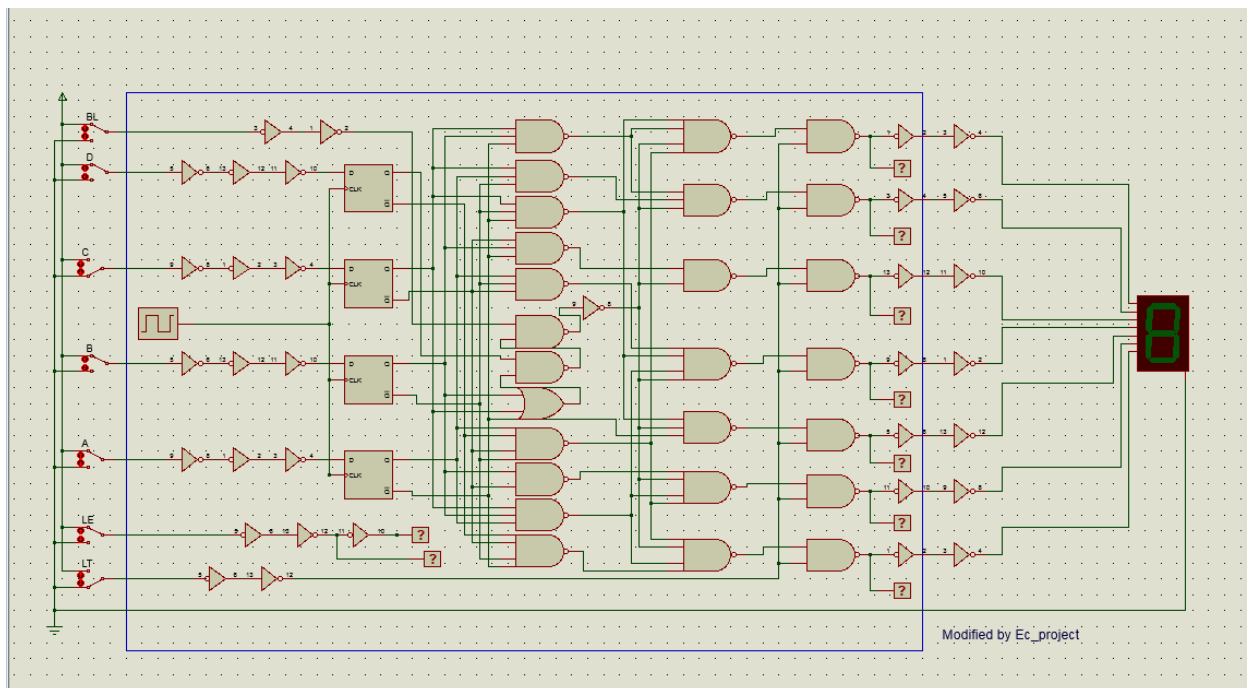
Nama : Shafa Bani Saputra
NIM : L200190151

Laporan Tugas Praktikum

1. Tabel fungsi IC 4511

Decimal Digit	Input					Output							Display Output
LT	D	C	B	A	a	b	c	d	e	f	g		
0	H	L	L	L	L	H	H	H	H	H	L		0
1	H	L	L	L	H	L	H	H	L	L	L		1
2	H	L	L	H	L	H	H	L	H	H	L		2
3	H	L	L	H	H	H	H	H	L	L	H		3
4	H	L	H	L	L	L	H	H	L	L	H		4
5	H	L	H	L	H	H	L	H	L	H	H		5
6	H	L	H	H	L	L	L	H	H	H	H		6
7	H	L	H	H	H	H	H	H	L	L	L		7
8	H	H	L	L	L	H	H	H	H	H	H		8
9	H	H	L	L	H	H	H	H	L	L	H		9
LT	L	X	X	X	X	H	H	H	H	H	H		8

2. Rangkaian logic diagram



Kesimpulan dari rangkaian diatas output memberikan sinyal code berupa seven segment yang didapat dari input code biner.

Input ABCD yang masuk pada rangkain merupakan invers input dari tabel, hal ini dikarenakan ada beberapa komponen yang diganti menggunakan jenis latch yang lain.

dimana pada file PDF rangkaian latch menerima input negasi, sedangkan pada rangkaian diatas menerima input normal(bukan negasi),disini peran gerbang NOT sangat berpengaruh.