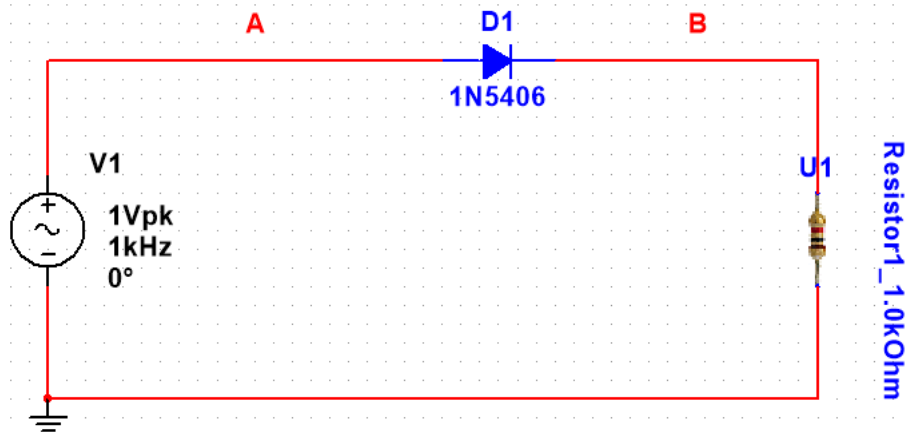


PERCOBAAN SIMULASI ELEKTRONIKA (2)

Daffa Khairul Ammar

1-AEC1

223443007



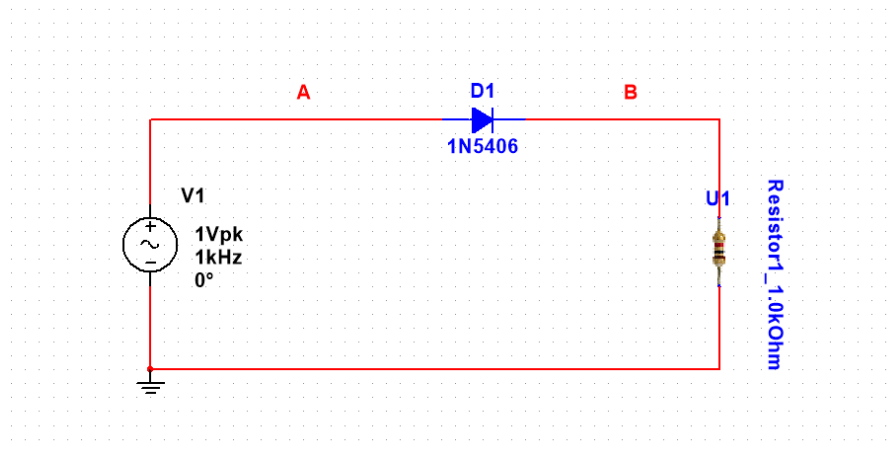
1. Carilah Diode sebagai rangkaian penyearah
2. Buatlah rangkaian di proteus/Multisim seperti gambar diatas
3. Set frekuensi generator dengan tegangan 1V dan frekuensi 1kHz
4. Gunakan osiloskop untuk mengukur tegangan A-Ground(Va) dan B-Ground(Vb), a) Atur 2 channel osiloskop. b) Pastikan setting internal trigger, agar sinyal tidak bergoyang
5. Amati kedua sinyal di osiloskop, a) Gambarkan bentuk sinyalnya. b) Pada Va dan Vb, berapa nilai tegangan maksimum dan minimumnya
6. Catat step 4 dan 5 dengan *Transient Analysis*
7. Ulangi dengan posisi diode dibalik antar anoda dan katoda
8. Catat hasil analisisnya dengan membandingkan simulasi dengan teori

PERCOBAAN SIMULASI ELEKTRONIKA (2)

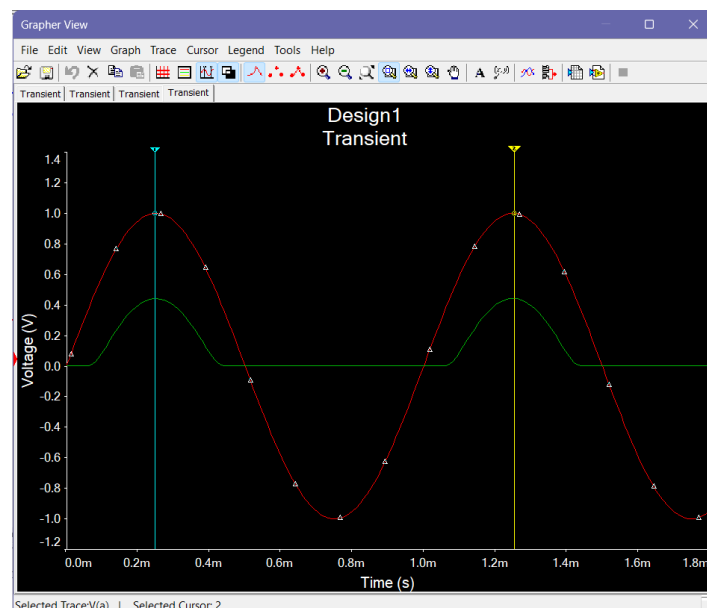
Daffa Khairul Ammar

1-AEC1

223443007



Pada percobaan simulasi dengan rangkaian seperti diatas kita akan mendapatkan grafik seperti dibawah dengan menggunakan simulasi *transient analysis*.



Cursor 1 dan cursor 2 terdapat pada posisi Y max, berikut adalah tabel hasil posisi kedua cursor tersebut :

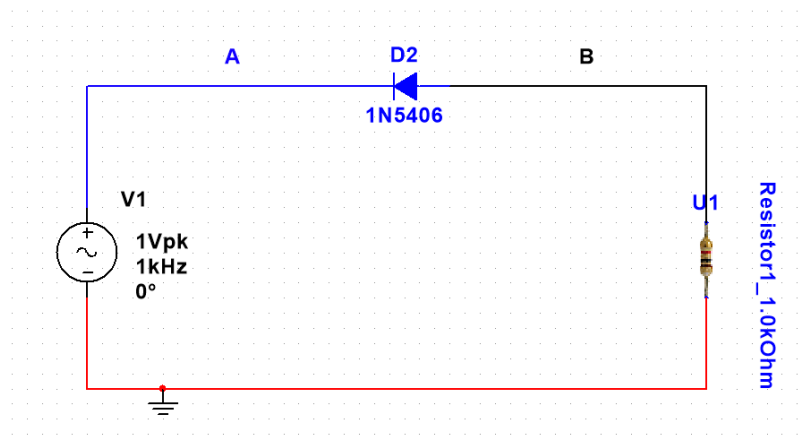
Cursor				
	V (a)	V (b)		
x1	247.9070μ	247.9070μ		
y1	999.4204m	442.1038m		
x2	1.2537m	1.2537m		
y2	999.4863m	442.1647m		
dx	1.0058m	1.0058m		
dy	65.9303μ	60.9308μ		
dy/dx	65.5492m	60.5786m		
1/dx	994.2197	994.2197		

PERCOBAAN SIMULASI ELEKTRONIKA (2)

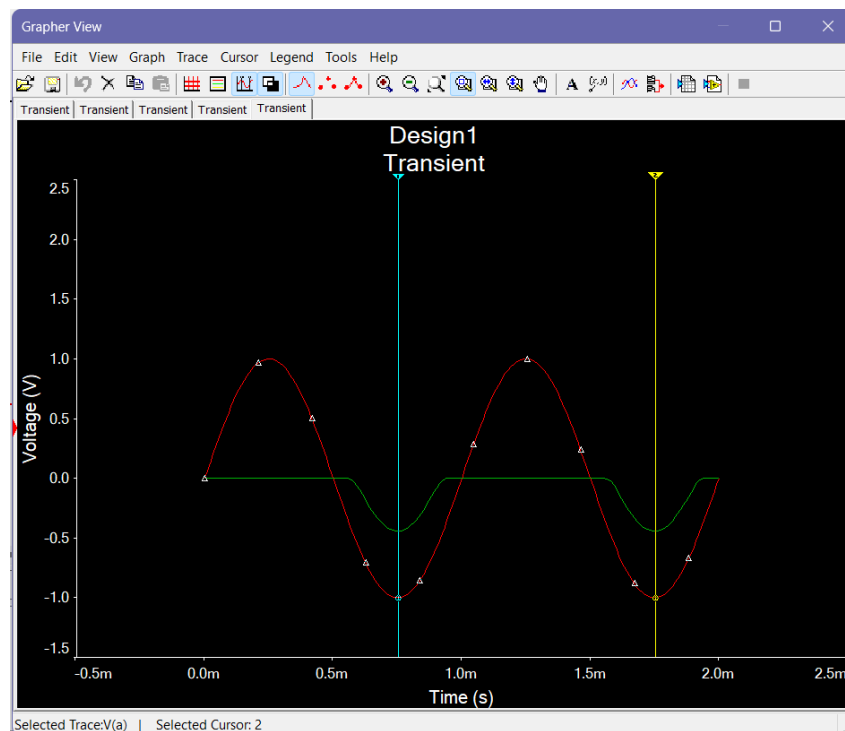
Daffa Khairul Ammar

1-AEC1

223443007



Pada percobaan dengan menggunakan rangkaian simulasi diatas, maka kita akan mendapat grafik *transient analysis* seperti dibawah.



Cursor 1 dan cursor 2 terdapat pada posisi Y min, Dimana akan menghasilkan tabel cursor seperti dibawah.

	V (a)	V (b)
x1	752.8000μ	752.8000μ
y1	-999.8452m	-442.4965m
x2	1.7523m	1.7523m
y2	-999.8956m	-442.5430m
dx	999.5000μ	999.5000μ
dy	-50.3328μ	-46.5307μ
dy/dx	-50.3580m	-46.5539m
1/dx	1.0005k	1.0005k