LAPORAN POSTEST LOGIKA INFORMATIKA



DISUSUN OLEH:

EKO RACHMAT SATRIYO (2100018142)

KAMIS 15.00-KELAS C

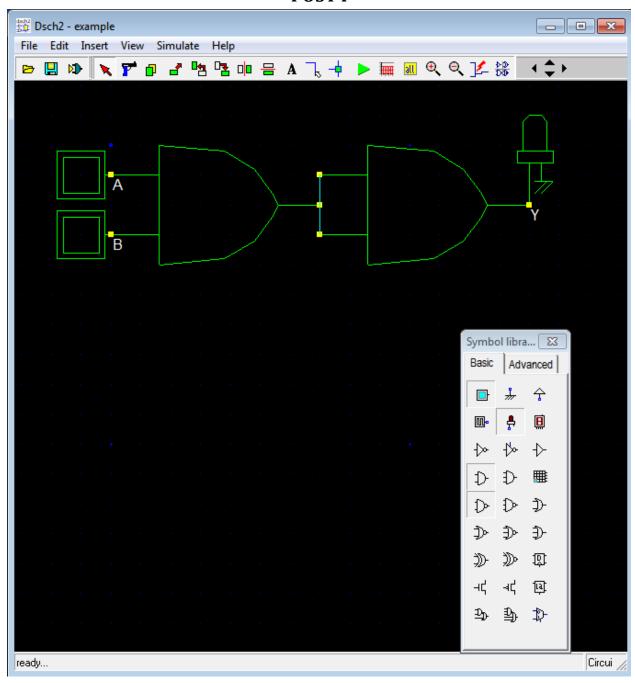
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

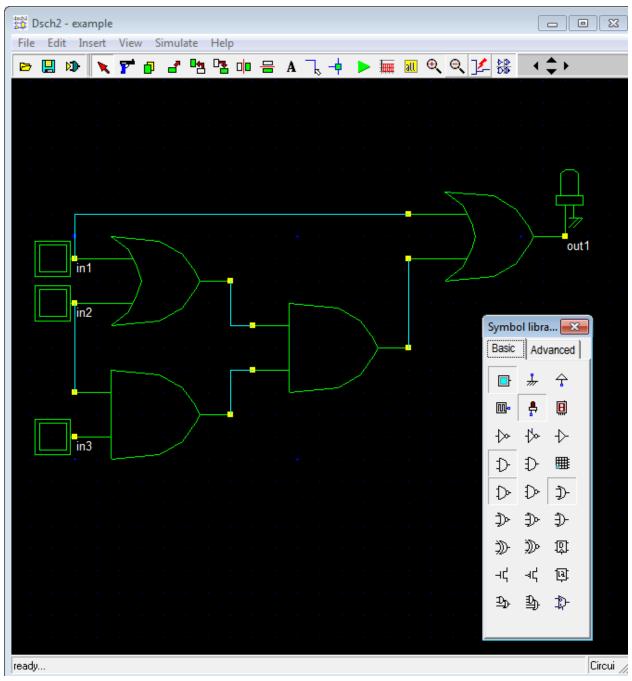
DESEMBER 2021

POST I



Gerbang logika Y=(A.B)+(A.B)

POST II



Sebelum disederhanakan

> TruthTable((a&or b)&or(b&and c)&or(a&and c&or b& and c)&or(a&or(a&and c&or b &and c)))

```
a b c value

1 false false false false

2 false false true false

3 false true false true

4 false true true true

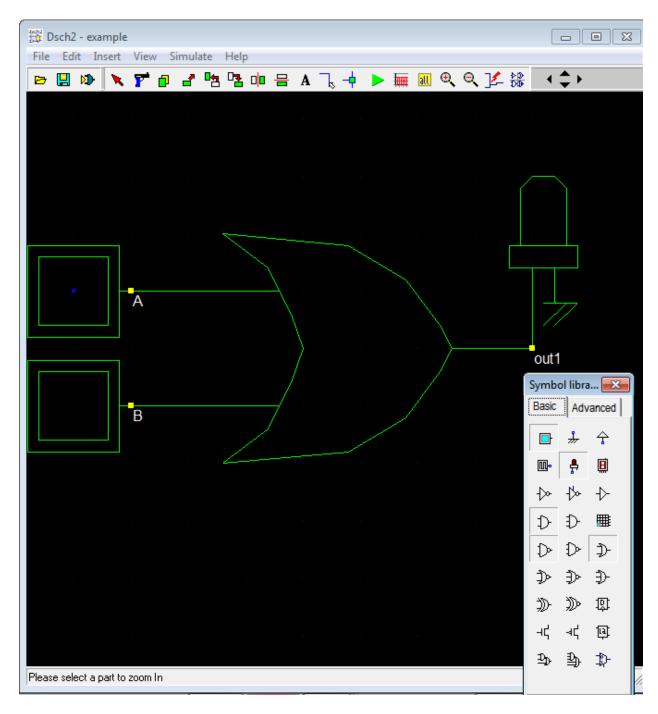
5 true false false true

6 true false true true

7 true true false true

8 true true true true
```

Tabel kebenaran Sebelum disederhanakan



Rangkaian sesudah disederhanakan

Tabel kebenaran Sesudah disederhanakan

```
a b c value

1 false false false false

2 false false true false

3 false true false true

4 false true true true a b value

5 true false false true

6 true false true true 2 false true true

7 true true false true 3 true false true

8 true true true true 4 true true
```

Kiri(sebelum sederhana) kanan(sesudah sederhana)

Terbukti karena perbandingan sebelum disederhanakan

Kiri

Perbandingan antara T:F =6:2

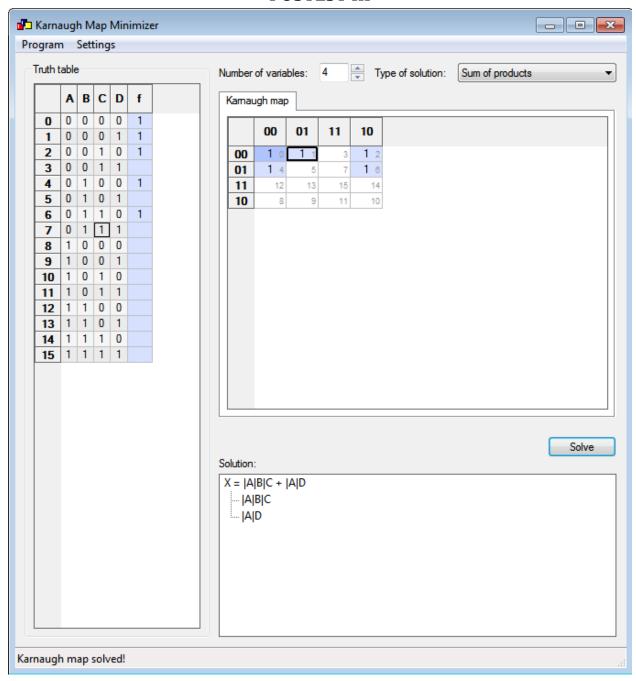
=3:1

Kanan

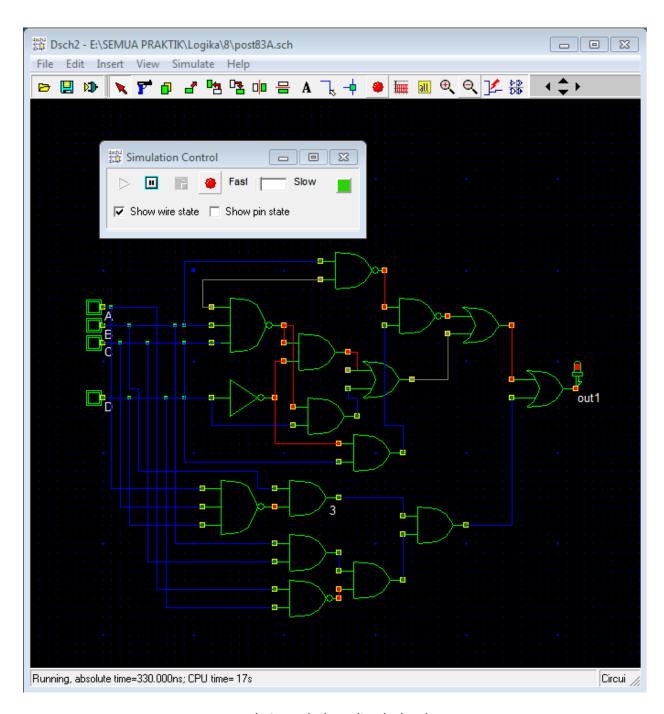
Perbandingan antara T:F =3:1

Terbukti sama dengan gerbang logika(sebelum/disederhanakan karena apabila semua kondisi 0,output=0)

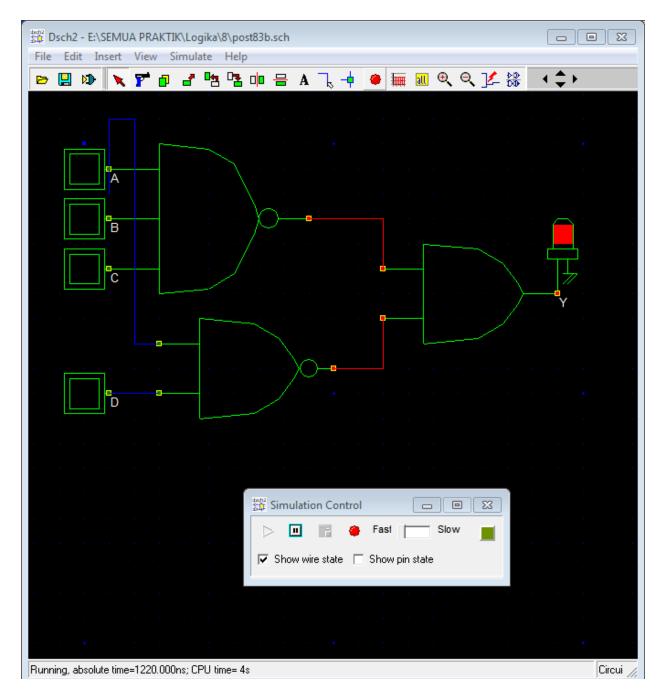
POSTEST III



Menyederhanakan dengan KMAP



Rangkaian sebelum disederhankan



Rangkaian sesudah disederhanakan

Terbukti sama dengan gerbang logika(sebelum/disederhanakan karena apabila semua kondisi 0,output=1)