

Percobaan 2 Kondisi 10


```
<div style="text-align: center;">
```

```
<a href="#">[KEMBALI KE MENU SEBELUMNYA]</a></div>
```

```
<br />
```

```
<center>
```

```
<div style="background-color: white; border: 2px dashed rgb(23, 128, 221); height: 240px; overflow: auto; padding: 10px; text-align: center; width: 330px;">
```

```
<b>DAFTAR ISI</b>
```

```
<br />
```

```
<div style="text-align: left;">
```

```
<a href="#kondisi">1. Kondisi</a></div>
```

```
<div style="text-align: left;">
```

```
<a href="#hardware">2. Gambar Rangkaian Simulasi</a></div>
```

```
<div style="text-align: left;">
```

```
<a href="#rangkaian">3. Video Simulasi</a></div>
```

```
<div style="text-align: left;">
```

```
<a href="#flowchart">4. Prinsip Kerja</a></div>
```

```
<div style="text-align: left;">
```

```
<a href="#listing">5. Link Download</a></div>
```

```
<div style="text-align: left;">
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</center>
```

```
<span style="font-family: &quot;times&quot; , &quot;times new roman&quot; , serif;"><span style="font-family: &quot;times&quot; , &quot;times new roman&quot; , serif; font-size: small;"><b><div><span style="font-family: &quot;times&quot; , &quot;times new roman&quot; , serif;"><span style="font-family: &quot;times&quot; , &quot;times new roman&quot; , serif; font-size: small;"><b><br /></b></span></span></div>1. Kondisi</b>
```

```
<a name="kondisi"></a>
```

```
<a href="#home">[Kembali]</a></span></span><div><span style="font-family: times, times new roman, serif;">Percobaan 2 Kondisi 10<br /></span></div><span lang="id" style="font-size: 12pt; line-height:
```


3. Video Simulasi

[rangkaian](#)

[\[Kembali\]](#)

src="https://www.youtube.com/embed/sGYaM-I7WfQ" width="348" youtube-src-id="sGYaM-I7WfQ"></div>
</div><div>

4. Prinsip Kerja

[flowchart](#)

[\[Kembali\]](#)

1. kondisi 2A: yaitu dimana input cka memiliki output q0, dan input ckb memiliki output q1-q3. di sini ibarat seperti ada 2 buah paket, paket 1 adalah yang cka memiliki output 1 bit dan paket 2 adalah ckb yang memiliki output 3 bit, karena kondisi inilah kenapa proses counting-nya tidak berurutan alias acak. (Ibaratnya sekarang untuk 4 but di urus oleh 2 Ck, yaitu Cka dan Ckb. Dimana karna 4 bit diatur oleh 2 Ck sehingga nantinya akan bertabrakan untuk inputan seven segment , yang mengakibatkan urutan output pada seven segment akan acak.)

2. kondisi 2B: disini input ckb dihubungkan lagi ke q0, sehingga q0 sekarang menjadi satu paket dengan q1-q3 (sekarang sudah terhitung 4 bit), oleh karena itu proses counting dapat terjadi secara berurutan. (Ibaratnya Sekarang untuk 4 Bit di atur oleh 1 Ckb saja, Karna itu nantinya Untuk Seven segment nya akan menghitung secara urut. Nah untuk membuat seven segment menghitung (counter). Untuk membuat lc dalam keadaan counter maka sw spdt nya di set susai tabel kebenaran yang ada pada rangkaian.)

Pada percobaan 2 ini juga memiliki 2 IC, bedanya yang IC 7493 (yang bawah) tidak ada input R9 (set) yang mengakibatkan IC ini bisa meng-counting dari 0-15, sedangkan IC 74LS90 memiliki input R9 yang mengakibatkan ia cuma bisa meng-counting dari 0-9 saja.

5. Link Download

[listing](#)

[\[Kembali\]](#)

[Download HTML](https://drive.google.com/uc?export=download&id=11Wtp7jgdUsYyjO1fcF4gYi8rQfWNTe3F) [Download rangkaian simulasi](https://drive.google.com/drive/folders/1JdLCD3PK8DAcxjEbCR3OsF3eNlbCdUyE?usp=sharing) [Download video simulasi](https://youtu.be/sGYaM-l7WfQ) [Download Datasheet IC7448](https://drive.google.com/uc?export=download&id=19Ss7wwJ3Q75G48LvctgE7MuZeEtUmW4l) [Download Datasheet IC7474](https://drive.google.com/uc?export=download&id=1bdAJ27QGhBdbgzRjoZmf98-FYsk88BkZ) [Download Datasheet switch SPDT](https://drive.google.com/uc?export=download&id=1ZnlOkqB5NY87FZ9DvxTnmpm4cH-w4RVF)