

```

<div><a name="home"></a><br />

<div style="text-align: center;">TUGAS PENDAHULUAN 1<span></span>MODUL
2</span></div><div><br /></div>

<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"><b>1. Kondisi</b></a></div>

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

<a href="#Simulasi"><b>2. Rangkaian simulasi</b></a></div>

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

<a href="#Prinsip"><b>3. Prinsip Kerja Rangkaian</b></a><br />

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

<a href="#Video"><b>4. Video</b></a></div>

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

<a href="#link"><b>5. Link Download</b></a></div>

</div>

</div>

</center>

<br />

<br />

<b><br /></b></div>

<b><span face="&quot;arial&quot; , &quot;tahoma&quot; , &quot;helvetica&quot; ,
&quot;freesans&quot; , sans-serif" style="background-color: white; font-size: medium;">

```

```

<a name="Kondisi" style="text-decoration-line: none;">1.Kondisi</a><br /><a
href="#home">[Kembali]</a></div>

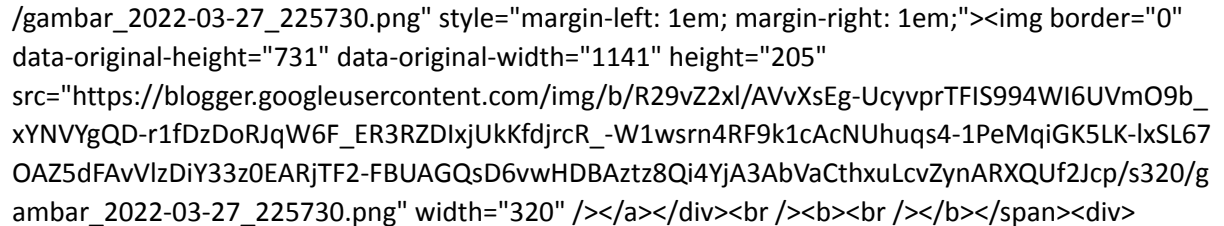
```

```

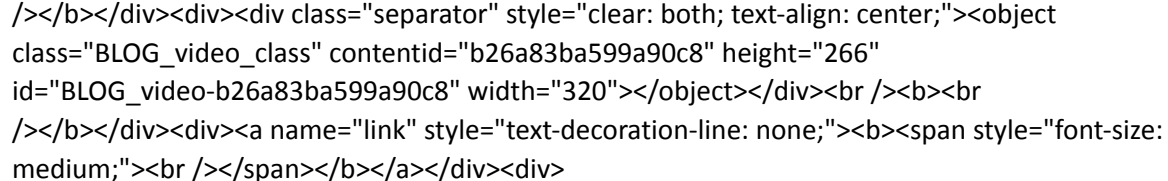
<div><b><br /></b></div><div><b>a. Percobaan 1 Kondisi 14</b></div><div><b><br
/></b></div><div><b>Buatlah rangkaian J-K flip flop dan D flip flop seperti pada gambar pada

```

percobaan 1 dengan ketentuan input B0=1, B1=1, B2=1, B3=clock, B4=0, B5=dont care ,
B6=0

2.
Rangkaian simulasi


3.
Prinsip Kerja Rangkaian
terlihat pada rangkaian, ada jk flip flop dan d flip flop, yang
dimana
pada jk flip
flop
yang berlogika 0 kaki
nya menuju input R, dan B1 yang berlogika 1 kaki nya menuju input S. dan terdapat bulatan yang ada
pada input R dan S yang berarti inputnya merupakan input active low yang dimana akan aktif saat
berlogika 0. dan pada kaki R dan S berlogika 1
maka input nya tidak aktif dan tidak dipakai dan
yang akan dipakai yaitu input dari J dan K yang dimana B2 yang berlogika 1 kaki nya menuju input J
dan B4 yang berlogika 0 kaki nya menuju input K. dan terlihat input nya active high dimana aktif saat
berlogika 1 dan J nya aktif maka Q yang dihasilkan bernilai 1 dan Q' bernilai 0.
pada D flip flop
dan pada D flip
flop,
yang berlogika 0 kaki nya menuju input
R,
B1 yang berlogika 1 kaki nya menuju input S. dan terdapat bulatan yang ada pada
input R dan S yang berarti inputnya merupakan input active low yang dimana akan aktif saat
berlogika 0. dan pada kaki R dan S berlogika 1
maka input nya tidak aktif dan tidak dipakai dan
yang akan dipakai yaitu input dari
dari D tetapi karena disini B5 di kondisi dont
care maka apapun input nya tidk akan berpengaruh kepada outputnya nanti, jadi perubahan output
disini mengikuti input dari clock tersebut dan bersifat asynronus dan dilihat input dari clock
merupakan active high maka, outputnya akan berubah jika input clock nya berubah dari 0 ke
1.

4.
Video


**5. Link
Download [Kembali]</div></div><div>
</div><div>Download Video <a
href="https://drive.google.com/file/d/1gmOGg7uSgWQQxjn_KOFpmfTn_vdPTq9G/view?usp=sharing
>disini</div>**