

```
<div style="text-align: center;"><span style="font-family: times; font-size: x-large;"><br /></span></div><div style="text-align: center;"><span style="font-family: times; font-size: x-large;">Laporan Akhir 1</span></div><div style="text-align: center;"><span style="font-family: times; font-size: x-large;"><br /></span></div><div style="text-align: center;"><span style="font-family: times; font-size: large;">Modul 2 Percobaan 1</span></div><a name="home">
```

```
</a>
```

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

```
<a href="#"><span style="color: black; font-family: times;">[KEMBALI KE MENU SEBELUMNYA]</span></a></div>
```

```
<span style="font-family: times;"><br />
```

```
</span><center>
```

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

```
<span style="font-family: times;"><b>DAFTAR ISI</b>
```

```
<br />
```

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

```
<a href="#jurnal"><span style="color: #2b00fe; font-family: times; font-size: medium;">1. Jurnal</span></a></div>
```

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

```
<a href="#alat"><span style="color: #2b00fe; font-family: times; font-size: medium;">2. Alat dan Bahan</span></a></div>
```

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

```
<a href="#rangkaiannya"><span style="color: #2b00fe; font-family: times; font-size: medium;">3. Rangkaian Simulasi</span></a></div>
```

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

```
<span style="color: #2b00fe; font-size: medium;"><a href="#prinsip"><span style="font-family: times;">4. Prinsip Kerja</span></a><br />
```

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

```
<a href="#video"><span style="font-family: times;">5. Video Percobaan</span></a></div>
```

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

```
<a href="#analisis"><span style="font-family: times;">6. Analisis</span></a></div>
```

```
</span></div>
```

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

<a href="#download"><span style="color: #2b00fe; font-family: times; font-size: medium;">7.  
Download</span></a></div>

</div>

</center>

<a></a><div><a></a><a><br /></a></div><div><a><br /></a></div><span style="color: #660000;  
font-size: medium;"><b>1. Jurnal</b><a name="jurnal"></a><a

href="#home"><b>[Kembali]</b></a></span><div><div class="separator" style="clear: both; text-align:  
center;"><a

href="https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEh0Yhd4M6n68PWWEWFSmtw6q  
5F8JU7z9ogDp8n6eVj2G-Xz5tC7ooDIE9shCRY\_QjKievx57MjmD5w3YGfPUqBcBkr2ogPrZVk3aha5NRCmv3  
ikfsu7L4BVRUIJxqZ9gusdYDP3mzHXayZ2zSloFvvhwVICXT6s66x7SotP0IVf5RQ5WW2gHHqnnO82/s1198/  
WhatsApp%20Image%202022-04-01%20at%2007.08.38.jpeg" style="margin-left: 1em; margin-right:  
1em;"></a></div><br /><span  
style="color: #660000; font-size: medium;"><br /></span><div><div class="separator" style="clear: both;  
text-align: center;"><a

href="https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEiWID-VtETnfsUR2JxkUz2GM\_bjRR  
7UjKJT5I9lvWnD9GPLAOrlh0EQD2sql\_LLFKWSqE1JluUVXPe3gLOI4e\_h5t6wA\_qeS7H3nUJx1iap5L2N1S  
wjulwQygg4kqFzLJ\_ZxGOFFAflo8Lcs\_U266UKw-vbVGuHmyLsVHIsYUti0uIIUGiZYMJub/s1110/Gambar%20  
1%20LA.jpeg" style="margin-left: 1em; margin-right: 1em;">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</a></div><div><div

class="separator" style="clear: both; text-align: left;"><b><span style="color: #660000; font-size:  
medium;">2. Alat dan bahan<a name="alat"></a><a

href="#home">[Kembali]</a></span></b></div><div class="separator" style="clear: both; text-align:

left;"><b><br /></b></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: left;"><b><span>&nbsp;&nbsp;&nbsp;

&nbsp;&nbsp;&nbsp; A. Alat dan Bahan (Modul De Lorenzo)</span><br /></b></div><div class="separator"

style="clear: both; text-align: left;"><span face="&quot;open sans&quot;, arial, helvetica, sans-serif"

style="font-size: 15px;"><span>&nbsp;&nbsp;&nbsp; &nbsp;&nbsp;&nbsp;</span><span>&nbsp;&nbsp;&nbsp;

&nbsp;&nbsp;&nbsp;</span></span></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: left;"><span

face="&quot;open sans&quot;, arial, helvetica, sans-serif" style="font-size:

15px;"><span><span>&nbsp;&nbsp;&nbsp; &nbsp;&nbsp;&nbsp;</span><span>&nbsp;&nbsp;&nbsp;

&nbsp;&nbsp;&nbsp;</span>>1.&nbsp;&nbsp;&nbsp;</span></span><span style="font-family: times;">umper</span></div><div

class="separator" style="clear: both; text-align: left;"><span style="font-family: times;"><br

/></span></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: left;"><div class="separator"

style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; color: #444444; margin:

0px; padding: 0px; text-align: center;"><a

href="https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEgEqrNV8QAjsUi2j2JDtBOQgpjZO8  
p\_77hBKQTLyY4crnkVopaFP7VKoipxuGb2oxnap59IPXzsc9SiadWKYf8MnwjkZ0SWFeBfCY57UC3pNM8EH  
WYf9gy1XhFpMmDVPniDNHOW7WQ1bAV2MAanibalnr8vCkxVvNWle1MMA4CL\_Ld\_O7tRoQ1Ku-9i/s50









font-family: Verdana, Geneva, sans-serif; font-size: 13.2px; margin-bottom: 0cm;"><span style="font-family: helvetica; font-size: medium;">Pada rangkaian JK&nbsp; flip flop dapat dilihat ada beberapa inputan,dimana untuk inputan utamanya yaitu RS JK dan clock. disini jika dari inputan RS nya ada salah satunya bekerja maka kita memakai RS fliflop dan iputan yang lainnya diabaikan sehingga untuk tabel kebenarannya kita memakai tabel kebenaran RS fliflop. jika inputna RS nya mati makakita baru melihat apa saja inputannya pada JK flipflop. disini kita memakai table kebenaran JK flipflop sehingga untuk outputnya merupakan hasil dari inputannya. untuk perubahhnya disini kana berubah sesuai dengan clock pada inputan dari B3.</span></p><p class="MsoNormal" style="background-color: white; font-family: Verdana, Geneva, sans-serif; font-size: 13.2px; margin-bottom: 0cm;"><span style="font-family: helvetica; font-size: medium;">Selanjutnya pada D Flipflop dimana D flipflop sendiri meruakan inputan dari rangkaian, disini D dlipflop memiliki satu inputan D dan 2 lainnya merupakan RS sehingga jika salah satu RS ny aktif maka inutnan D ny diabaikan dan tabel kebenarannya sesuai dengan RS flip flop. jika RS nya mati maka untuk tabel kebenaran outputnya memakai D flip flop</span></p><p class="MsoNormal" style="background-color: white; font-family: Verdana, Geneva, sans-serif; font-size: 13.2px; margin-bottom: 0cm;"><span style="font-family: helvetica; font-size: medium;"><br /></span></p></div><div class="separator" style="clear: both;"><b><span style="color: #660000; font-size: medium;">5. Video Percobaan<a name="video"></a><a href="#home">[Kembali]</a></span></b></div><div class="separator" style="clear: both;"><b><br /></b></div><div class="separator" style="clear: both;"><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><object class="BLOG\_video\_class" contentid="fc811c138da9378a" height="361" id="BLOG\_video-fc811c138da9378a" width="434"></object></div><br /><b><br /></b></div></div><b><span style="color: #660000; font-size: medium;">6. Analisia&nbsp;<a href="#home">[Kembali]</a></span></b></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: justify;"><b><span style="color: #134f5c;">1) Bagaimana jika B0 dan B1 sama- sama diberi logika 0, apa yang terjadi pada rangakaian?</span></b><br /></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: justify;"><b><span>&nbsp;</span></b><span>Jawab :</span></b><br /></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: justify;"><span style="background-color: white; color: #444444; font-family: times, &quot;times new roman&quot;, serif; font-size: small; text-align: start;">Untuk B0 dan B1 sendiri itu sumber tegangan yang terhubung ke rangkaian J-K flip flop. Prinsip dari J-K flip flop adalah perubahan output akan terjadi apabila clock terhubung. Namun itu juga bergantung pada inputan R-S maka apabila diberik logika 0 outputnya akan berlogika 1 di Q dan Q'. Clcok tidak akan bisa mengubah hasil outputnya jika R-S nya bernilai 0</span></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: justify;"><span><span>&nbsp;   </span></span></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: justify;"><span><b>2) Bagaimana jika B3 diputuskan/tidak dihubungkan pada rangkaian, apa yang terjadi pada rangkaian?</b></span></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: justify;"><span><b>Jawab :</b></span></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: justify;"><span style="background-color: white; color: #444444; font-family: times, &quot;times new roman&quot;, serif; font-size: small; text-align: start;">B3 sendiri itu merupakan input yang terhubung ke clock J-K flip flop. Jika diputuskan itu akan bergantung pada inputan R-S. Apabila input R-S sama-sama high atau low maka outputnya akan bergantung pada inputan R-S itu sendiri. Dan sama halnya ketika R-S berbeda.</span></span></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: justify;"><span><span>&nbsp;</span></span></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: justify;"><span><br /></span></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: justify;"><span><b>3) Jelaskan apa yang dimaksud

dengan ondisi toggle, not change dan kondisi terlarang pada Flip - Flop

Jawab :

Toggle : Kondisi dimana nilai output akan selalu berubah-ubah apabila clock pada rangkaian diganti-ganti

Not change : Kondisi yang terdapat R-S flip flop dan J-K flip flop apabila nilai input sama-sama bernilai 0 maka tidak akan terjadi perubahan output

Kondisi terlarang : Kondisi apabila input pada rangkaian bernilai 1 akan menghasilkan output 1. Hal ini sebenarnya tidak masalah namun apabila dipakai secara terus menerus dapat merusak alat

7. Download

- File HTML
- File Rangkaian
- Video Percobaan
- Datasheet IC 74LS112
- Datasheet IC 7474
- Datasheet Switch