

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

```
</a>
```

```
<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="#rangkaian"><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>
```

</div>

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

7.

Download</div>

</div>

</center>

<a><div><a><a>
</div><div><a>
</div><span style="color: #660000;

font-size: medium;">1. Jurnal[Kembali]<div><span style="color: #660000; font-size:

medium;">
<div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"> <div class="separator"

style="clear: both; text-align: center;"><a

href="https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEgjaAKG3j6NiC134ch6h2hbQCkXB em5rNZs1aUjsAzJ08Z7hPwwe5GWRrDG2MkJfLdoujAM5kgvd4QJDDLlUJlWRS2RKqmWodnACFaK4Cl0-j2 MmNpT1S9q9D9BidHvnrLJPny9Oxb5chzO8xre5y9JID6wBetZTTzppJdYNYwqttqdoJXz5iBmJzc/s1271/Wha tsApp%20Image%202022-04-01%20at%2007.10.13.jpeg" style="margin-left: 1em; margin-right:

1em;"></div>
</div><div><div

class="separator" style="clear: both; text-align: left;">2. Alat dan bahan[Kembali]</div><div class="separator" style="clear: both; text-align:

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

 A. Alat dan Bahan
</div><div class="separator" style="clear: both;

text-align: left;"><span face=""open sans"; arial, helvetica, sans-serif" style="font-size:

15px;"> </div><div

class="separator" style="clear: both; text-align: left;"><span face=""open sans"; arial,

helvetica, sans-serif" style="font-size: 15px;">

 1. <span style="font-family:

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

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

[illegible]

[illegible]

[illegible]

href="https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEgTnTshOdc9NAb7ZW1IPxo4aAS-0
uzaAiHrYmV8qlpYutsyXNLVBhDTPiIU3SQ2QtavKQN5YR6AmM9neRLWuXH2UbmjUeo8fIAAI-GxpS6SGfizc
bl34o5uoaHVdA9hUe_jzzSLxrjnuN4JNzjZgBfbSsrw1FnZLk6-yLsvz5-nIVxQs7ywqmDcPeS1/s198/image_20
22-03-23_130029.png" style="border: 0px; box-sizing: border-box; margin: 0px 1em; padding: 0px;
text-decoration-line: none; transition: all 0.3s ease 0s;"><span style="color: black; font-family: times;
font-size: small;"></div><div class="separator" style="border:
0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;">
</div><div
class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px;
text-align: center;">
</div></div><div class="separator"
style="clear: both; text-align: left;"><div class="separator" style="clear: both;"><span style="color:
#660000; font-size: medium;">3. Rangkaian Simulasi[Kembali]</div><div class="separator" style="clear: both;"><br
</div><div class="separator" style="clear: both;">a) Rangkaian Pada Modul de
lorenzo</div><div class="separator" style="clear: both;">
</div><div
class="separator" style="clear: both;"><table align="center" cellpadding="0" cellspacing="0"
class="tr-caption-container" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"><tbody><tr><td
style="text-align: center;"><a
href="https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEh7Zh3vdlFDbiQMPJDDmbfiNC01p
3MLCe-bh-wSl6KyHrYkiEsx8V31XYo_FilnlemuZ-YjQ5KjOLf6wXHwYIMsJDfrRy7xbhn8FhJNrTkef_HtuG_ES
OdC5GrOOanohniyWu2zBgZPgp49JCeaPayVZxtjCUU_XXC5s5OciiM1-288jHb92dpS29/s720/WhatsApp%
20Image%202022-03-31%20at%2016.22.30.jpeg" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"></td></tr><tr><td
class="tr-caption" style="text-align: center;">
</td></tr></tbody></table>
</div><div
class="separator" style="clear: both;">
</div><div class="separator" style="clear:
both;"><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><a
href="https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEhm53WEAnY10n23znaOw-Lsvky7
by_hjxl1e6r7D5DHncktyv_x_MF2PHKZENkptsyN5D8FbLBN8F3qLUSZiOY0BT_E1KysMLoYkKt_FbNfgoMM0
OmXqr6oxYFEZ-cvcDaxxs2j7b2ShX67RD-5FHut44cSwgQzAAvYnbYNgd5pFBwat64FhMTcRiUY/s448/M2%2
0P2.png" style="margin-left: 1em; margin-right: 1em;"></div>
</div><div class="separator" style="clear: both; text-align:
center;">
</div>
</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><br

4. Prinsip Kerja

Pada Percobaan 2 rangkaian memiliki prinsip kerja sebagai berikut rangkaian yang dipakai merupakan T flip flop dimana T flip flop merupakan hasil pengembangan dari JK flipflop yang input J dan K nya di satukan ,jadi untuk rangkaian ini J dan K memiliki inputan 1 dimana untuk inputannya aktif dikarenakan arus yang diminta adalah aktif high sehingga berlogika 1.

Selanjutnya untuk R dan S nya jika salah satu inputannya berlogika aktif maka inputan dari J dan K akan diabaikan dikarenakan rangkaian akan bersifat asstable sehingga inputan lainnya diabaikan. untuk tabel kebenarannya kita memakai tabel kebenaran pada RS flipflop.

Jika inputan R dan S tidak aktif maka baru kita berpatokan kepada inputan dari JK dimana untuk tabel kebenarannya sesuai dengan JK flipflop. dimana jika sama sama berlogika satu maka untuk output akan toggle sehingga akan membalik output sebelumnya.

5. Video Percobaan

6. Analisis

1) Apa yang terjadi jika B1 diganti clock pada kondisi 2!

Jawab:

Pada percobaan yang telah dilakukan, jika B1 diganti dengan CLK maka output yang akan keluar akan bergantian, outputnya dari 0 ke 1 lalu ke 0 dan seterusnya. Namun pada Q outputnya akan tetap bernilai 1

2) Bandingkan hasil percobaan dengan teori!

Jawab:

Pada percobaan yang telah dilakukan, didapatkan output yang sama dengan yang ada pada teori yakni sebagai acuannya adalah

tabel kebenaran.

3. Apa Fungsi masing-masing kaki Flip-Flop yang digunakan?

Jawab:

- Kaki S (Set) dihubungkan pada B1
- Kaki J dihubungkan ke Vcc dan kaki K
- Kaki R (Reset) dihubungkan pada B0
- Kaki C dihubungkan pada clock yang nanti switch nya akan diubah-ubah sesuai kondisi
- Kaki Q dihubungkan ke H7 sebagai Output
- Kaki Q' dihubungkan ke H6 sebagai Output Komplemen

7. Download

[\[Kembali\]](#)

[HTML](#)
[Simulasi Proteus](#)
[KLIK DISINI](https://drive.google.com/file/d/1Fv1rN8zSuWRAsOKQw04AVEafNbd-c2A3/view?usp=sharing)
[KLIK DISINI](https://drive.google.com/file/d/1xVtgrlnNE2rx8qE72OYwwani_gggxTjx/view?usp=sharing)
[KLIK DISINI](https://drive.google.com/file/d/1OP7_ddoI00qGT_FTXIKxvrRI9hSugP4K/view?usp=sharing)
[KLIK DISINI](https://drive.google.com/file/d/1Kr4QL2HI9c8_G1uUvmFirHCgv0mZBDRf/view?usp=sharing)
[KLIK DISINI](https://drive.google.com/file/d/1CrIrPP7Vb_DrG8cBNQGj9bnw7lnDKvRb/view?usp=sharing)
