

```
<p><span style="font-family: inherit;"><br /></span></p><div style="text-align: center;"><span style="font-family: inherit;"><br /></span></div><span style="font-family: inherit;"><a name="home"></a></span></div>
```

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

```
<a href="https://yhungia201026.blogspot.com/p/modul-2-praktikum-sistem-digital.html#"><span style="font-family: inherit;">[KEMBALI KE MENU SEBELUMNYA]</span></a></div>
```

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

```
<br /></div>
```

```
</span><div style="text-align: left;"><div style="border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; font-size: 15px; margin: 0px; padding: 0px;"><span style="border: 0px; box-sizing: border-box; color: black; font-family: inherit; font-size: large; margin: 0px; padding: 0px;">
```

```
<a href="#a">
```

```
1. Jurnal</a></span></div><div style="border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; font-size: 15px; margin: 0px; padding: 0px;"><span style="border: 0px; box-sizing: border-box; color: black; font-family: inherit; font-size: large; margin: 0px; padding: 0px;">
```

```
<a href="#b">
```

```
2. Alat dan Bahan</a></span></div><div style="border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; font-size: 15px; margin: 0px; padding: 0px;"><span style="border: 0px; box-sizing: border-box; color: black; font-family: inherit; font-size: large; margin: 0px; padding: 0px;">
```

```
<a href="#c">
```

```
3. Rangkaian</a></span></div><div style="border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; font-size: 15px; margin: 0px; padding: 0px;"><span style="border: 0px; box-sizing: border-box; color: black; font-family: inherit; margin: 0px; padding: 0px;"><span style="border: 0px; box-sizing: border-box; font-size: large; margin: 0px; padding: 0px;">
```

```
<a href="#d">
```

4. Prinsip Kerja

5. Video Percobaan

6. Analisis

7. Download

[a](#)

1. Jurnal [a](#)
[\[Kembali\]](#)



medium;">

2. Alat dan Bahan
[Kembali]</h3><div>
</div><h3 style="border: 0px; box-sizing: border-box; margin: 0px; padding: 0px; text-align: left;"><div style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; font-size: 15px; font-weight: 400; margin: 0px; padding: 0px;">Alat</div><div style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; font-size: 15px; font-weight: 400; margin: 0px; padding: 0px;">a. Jumper</div><div class="separator" style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; color: #444444; font-size: 15px; font-weight: 400; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;"></div><div class="separator" style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; color: #444444; font-size: 15px; font-weight: 400; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;">Gambar 1. Jumper</div><div class="separator" style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; color: #444444; font-size: 15px; font-weight: 400; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;"><br style="box-sizing: border-box;" /></div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px;"><div class="separator" style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; color: #444444; font-size: 15px; font-weight: 400; margin: 0px; padding: 0px;">b.Panel DL 2203D
</div><div class="separator" style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; color: #444444; font-size: 15px; font-weight: 400; margin: 0px; padding: 0px;">c.Panel DL 2203C
</div><div class="separator" style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; color: #444444; font-size: 15px; font-weight: 400; margin: 0px; padding: 0px;">d.Panel DL 2203S</div><div class="separator" style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; color: #444444; font-size: 15px; font-weight: 400; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;"><a href="https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEj1gmQWHYkOosUSexFIVJ8xd80ac

dzzeYj_Nnyw3tfVSpVXaHMxdEw7vDhNrztvuAExFaQraUkxGZyE1Mm2HGHNdnb3TVok56MEgqSKDGysF_a-64qm5kBKTrfDNfgH2lsQZCda6DZUX-EibRXLy3RN93dzqIMRLMXAv6ON7mD1pyYNXhkrF5MeFfm-/s500/image_2022-03-23_125351.png" style="border: 0px; box-sizing: border-box; color: #597e00; margin: 0px 1em; padding: 0px; text-decoration-line: none; transition: all 0.3s ease 0s;"></div><div class="separator" style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; color: #444444; font-size: 15px; font-weight: 400; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;">Gambar 2. Modul De Lorenzo</div><div class="separator" style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; color: #444444; font-size: 15px; font-weight: 400; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;"><br style="box-sizing: border-box;" /></div><div class="separator" style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; color: #444444; font-weight: 400; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;"><br style="box-sizing: border-box;" /></div><div class="separator" id="bahan" style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px;">Bahan</div><div class="separator" style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; font-weight: 400; margin: 0px; padding: 0px;">1. Logic State </div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px;"><div class="separator" style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; color: #444444; font-weight: 400; margin: 0px; padding: 0px;"><br style="box-sizing: border-box;" /></div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;"><p align="center" class="MsoNormal" style="background-color: white; color: #545454; font-family: times; font-size: small; font-weight: 400; line-height: normal; margin-bottom: 0.0001pt;"><o:p></o:p></p><div class="separator" style="background-color: white; clear: both; color: #545454; font-family: times; font-size: small; font-weight: 400;">](https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEgTnTshOdc9NAb7ZW1IPxo4aAS-0uzaAiHrYMV8qlpYutsyXNLVBhDTPiIU3SQ2QtavKQN5YR6AmM9neRLWuXH2UbmjUeo8fIAAI-GxpS6SGfizcbl34o5uoaHVdA9hUe_jzzSLxrjnuN4JNzjZgBfbSsrw1FnZLk6-yLsvz5-nlVxQs7ywqmDcPeS1/s198/image_2022-03-23_130029.png)

 <p style="background-color: white; color: #545454; font-family: times; font-size: small; font-weight: 400; text-align: start;"></p><p class="MsoNormal" style="font-weight: 400; line-height: normal; margin-bottom: 0.0001pt; text-align: start;"> Gerbang Logika (Logic Gates) adalah sebuah entitas untuk melakukan pengolahan input-input yang berupa bilangan biner (hanya terdapat 2 kode bilangan biner yaitu, angka 1 dan 0) dengan menggunakan Teori Matematika Boolean sehingga dihasilkan sebuah sinyal output yang dapat digunakan untuk proses berikutnya.</p><p class="MsoNormal" style="background-color: white; font-weight: 400; line-height: normal; margin-bottom: 0.0001pt; text-align: start;"><o:p> </o:p></p><p class="MsoNormal" style="background-color: white; font-weight: 400; line-height: normal; margin-bottom: 0.0001pt; text-align: left;">2. Switch SPDT</p><div class="separator" style="background-color: white; clear: both; color: #545454; font-family: times; font-size: small; font-weight: 400;"><div class="separator" style="clear: both;"><div class="separator" style="clear: both;"><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><a href="https://blogger.googleusercontent.com/img/a/AVvXsEhwx3pc7BUd8a8fE5zqijc0MZnqsiMVNwB6B2G7OkfLZnB-bs_KO2vgw0qc7p759BS7Jc2tCG3loG2KgO5SwM82P0C02icIA-QZQoPRnTaBpjY6fb823yPxx6hshuBl3SkOdBuv9cJfASOw5vHM1EMxeOPRtoQicDxoATzNDEpv6d9xmyMgJKZ60KF" style="color:

#ad453a; margin-left: 1em; margin-right: 1em; text-decoration-line: none;"></div>
<div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div>
</div></div><div style="background-color: white; color: #545454; font-family: times; font-size: small; font-weight: 400; text-align: start;"><p class="MsoNormal" style="background: white; font-weight: 400; line-height: normal; margin-bottom: 12pt; text-align: start;">Switch single pole double throw (SPDT) adalah Switch tiga terminal, satu untuk input dan dua lainnya untuk output. Ini menghubungkan terminal umum ke satu atau yang lain dari dua terminal.</p><p class="MsoNormal" style="background: white; color: #545454; font-family: times; font-size: small; font-weight: 400; line-height: normal; margin-bottom: 0.0001pt; text-align: start;"> </p><p class="MsoNormal" style="background: white; font-weight: 400; line-height: normal; margin-bottom: 0.0001pt; text-align: start;">3. J-K Flip-Flop (74LS73)<o:p></o:p></p><p align="center" class="MsoNormal" style="background: white; color: #545454; font-family: times; font-size: small; font-weight: 400; line-height: normal; margin-bottom: 0.0001pt;"></p><div class="separator" style="background-color: white; clear: both; color: #545454; font-family: times; font-size: small; font-weight: 400;"></div><table align="center" cellpadding="0" cellspacing="0" class="tr-caption-container" style="font-weight: 400; margin-left: auto; margin-right: auto;"><tbody><tr><td style="text-align: center;"><a href="https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEhuawurCuOpfiQ4ThP9ozsbyhMrG

rBqSOvSqmQyWY0Dy-Mwnkql2QnWN_QRBgHfm2lq0AhByR-OETCJ3wOKFGaPeQULXc-3wVLShRQpU0dG
l6XEeCwUDMNFigfal_zjDWzgO0a1-q5ZohyZbz8K-Pbd20KI_-Wq0zrMuyo_zB4HEhGfRi1Wp7z2wTD3wg/s
700/74LS73_Dual_J-K_Flip-Flop_IC.jpg" imageanchor="1" style="margin-left: auto; margin-right:
auto;"></td></tr><tr><td class="tr-caption"
style="text-align: center;">IC 74LS73 </td></tr></tbody></table>
<div class="separator"
style="background-color: white; clear: both; color: #545454; font-family: times; font-size: small;
font-weight: 400;">
</div><div class="separator" style="background-color: white; clear: both;
color: #545454; font-family: times; font-size: small; font-weight: 400;">
</div><p
style="background-color: white; color: #545454; font-family: times; font-size: small; font-weight: 400;
text-align: start;"></p><p class="MsoNormal" style="background: white; font-weight: 400; line-height:
normal; margin-bottom: 0.0001pt; text-align: start;"><span style="font-family: inherit; font-size:
small;">JK flip-flop merupakan flip flopyang dibangun berdasarkan pengembangan dari RS flip-flop. JK
flip-flop sering diaplikasikan sebagai komponen dasar suatu counter atau pencacah naik (up counter)
ataupun pencacah turun (down counter).</p>
<p class="MsoNormal" style="background:
white; color: #545454; font-weight: 400; line-height: normal; margin-bottom: 0.0001pt; text-align:
start;">4. D Flip-flop
(7474)<o:p></o:p></p><p
align="center" class="MsoNormal" style="background: white; color: #545454; font-family: times;
font-size: small; font-weight: 400; line-height: normal; margin-bottom: 0.0001pt;"><span style="color:
#202124;"> </p><div class="separator" style="background-color: white; clear: both; color:
#545454; font-family: times; font-size: small; font-weight: 400;"><a
href="https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEhdzHQ_yreR7TLxKo8qh2uDrCh-Ss
sJ1mpCFGZgMvO9nZF-lF0KyHGCPjPuQm0ysGQ_z4S2q3kpYB-UAYCtLA-snoRlwaelBZfQUKQZDRWERPETx9
KzPwjvm5n0fyQ-dviOWKUOnNfgWDQFX3e7aNTiUxJzlfHIEdM1bj4_Pbcys7peHRwRYNStWejO/s344/dow
nload%20(2).png" imageanchor="1" style="color: #ad453a; margin-left: 1em; margin-right: 1em;
text-decoration-line: none;"><div class="separator"
style="clear: both; text-align: center;"><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/AVvXsEjAic6EF2TigMpq_wnsl9_6_K-l8jjw
Sb2T180sf17DHP7jXgEJl9GTgTudK6OfJWJrHTvPmaDCRKfHWQ4PNtAQg59VGGvdTjF5Kvlo-a48rQ9US6nQ
8LNlxM0AbE_N8WvFF1BuNtP6hX_zmTkq3f1UrztAADQqUhApH-Noy0xZ6iWqwGs9gKspxynfA/s250/DFLI
P%20FLOP.png" imageanchor="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"></td></tr><tr><td class="tr-caption" style="text-align: center;">IC7474</td></tr></tbody></table><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div></div></div><p align="center" class="MsoNormal" style="background: white; color: #545454; font-family: times; font-size: small; font-weight: 400; line-height: normal; margin-bottom: 0.0001pt;">
</p><p class="MsoNormal" style="background: white; color: #545454; line-height: normal; text-align: start;"> D Flipflop merupakan salah satu jenisFlipflop yang dibangun dengan menggunakanFlipflop RS.D Flip-Flop dapat menyimpan data. Ini dapat digunakandigunakan untuk menyimpan data secara statis atau dinamis tergantung pada desain sirkuit.</p></div><div class="separator" style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; font-weight: 400; margin: 0px; padding: 0px;"><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; color: #444444; font-size: 15px; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;"><br style="box-sizing: border-box;" /></div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; color: #444444; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;"><br style="box-sizing: border-box;" /></div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px;">5. LED</div><p style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;"></p><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div>

<p style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;">
</p><p style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px; text-align: left;"><span

style="font-family: inherit; font-size: small;">Led (Light-Emitting Diode) memiliki fungsi utama dalam dunia elektronika sebagai indikator atau sinyal indikator/lampu indikator.</p><p style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; color: #444444; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;">
</p></div></div>

3. Rangkaian
[Kembali]</h3><div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div>
<div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div></div><h3 style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; margin: 0px; padding: 0px; text-align: left;">
</h3><h3 style="text-align: left;">

4. Prinsip Kerja
[Kembali]</h3><h3 style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; margin: 0px; padding: 0px; text-align: left;"><div style="color: #666666; font-size: 15.84px; font-weight: 400; text-align: justify;"> </div>

<div style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; font-size: large; margin: 0px; padding: 0px; text-align: justify;"><b style="font-size: 13.2px; text-align: left;">J-K Flip-Flop</div><div style="font-size: large;">
</div></div><p style="text-align: left;"><span

JK flip-flop merupakan flip flop yang dibangun berdasarkan pengembangan dari RS flip-flop.

Kelebihan J-K Flip-flop adalah tidak adanya kondisi terlarang atau yang berarti diberi berapapun inputan asalkan terdapat clock maka akan terjadi perubahan pada keluaran atau outputnya.

Pada rangkaian J-K Flip-Flop di dalamnya juga terdapat R-S Flip-Flop.

Dapat dilihat pada rangkaian bahwa kaki positif saklar terhubung ke vcc sumber dan kaki negatif saklar terhubung ke ground. Untuk B1 terhubung ke S, B2 terhubung ke J, B3 terhubung ke clock, B4 terhubung ke K dan B0 terhubung ke R. Sesuai tabel yang ada pada jurnal maka untuk nilai B0, B1, B2, B3, B4 pada percobaan mengambil data 1-3 itu divariasikan sementara untuk percobaan mengambil data 4-7 B3 diganti dengan Clock dan B0, B1, B2, B4 divariasikan sehingga dapat dilihat pada jurnal output yang dihasilkan merupakan Q dan Q' dimana pada rangkaian J-K Flip-Flop Q akan sama dengan H7 pada modul de lorenzo dan Q' akan sama dengan H6 pada module de lorenzo.

Input yang masuk pada R dan S berlogika 0 sehingga R-S Flip-Flop akan aktif dan R-S Flip-Flop bekerja pada aktif low, serta inputan yang masuk pada J clock dan K sesuai jurnal itu divariasikan. Karena R dan S Flip-Flop bekerja pada aktif low maka mengakibatkan J dan K tidak aktif, sehingga apapun yang dilakukan pada input J dan K tidak akan mempengaruhi output dari rangkaian tersebut. Namun ketika input R=0 dan S=0 maka akan menghasilkan output Q=1 dan Q'=1 atau output H4=0 dan H4=0, maka sesuai dengan tabel kebenaran kondisi ini disebut tetap atau tidak adanya perubahan.

D Flip-Flop

font-weight: 400; margin: 0px; padding: 0px; text-align: left;">D Flip-flop merupakan salah satu jenis flip-flop yang dibangun dengan menggunakan flip-flop R-S. Perbedaan dengan R-S flip-flop terletak pada inputan R, dan D Flip-flop inputan R terlebih dahulu diberi gerbang NOT.</p><p style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; font-weight: 400; margin: 0px; padding: 0px; text-align: left;">
Dapat dilihat pada rangkaian kaki atas saklar terhubung ke vcc sumber sementara untuk kaki bawahnya terhubung ke ground. Saklar B5 menuju ke D, B6 menuju ke clock , untuk R terhubung ke B1 dan S terhubung ke B0. Sesuai tabel pada jurnal nilai dari B5 dan B6 divariasikan. Pada jurnal praktikum untuk percobaan mengambil data 1 hingga 3 itu nilai dari B5 dan B6 nya don't care, untuk percobaan mengambil data 4 dan 5 itu nilai B6 nya berasal dari inputan sebelumnya dan untuk B5nya divariasikan, untuk percobaan mengambil data ke 6 nilai B5 dan B6 divariasikan sementara untuk percobaan mengambil data ke 7 B5 dan B6 diputuskan dari rangkaian, sehingga dapat dilihat pada jurnal output yang dihasilkan merupakan Q dan Q' dimana pada rangkaian D Flip Flop Q akan sama dengan H4 pada module de lorenzo dan Q' akan sama dengan H3 pada module de lorenzo. </p><p style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; font-weight: 400; margin: 0px; padding: 0px; text-align: left;">
</p><p style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; font-weight: 400; margin: 0px; padding: 0px; text-align: left;"> sementara untuk R berasal da bahwa input yang masuk pada R-S berlogika 0 sehingga menyebabkan R-S Flip-Flop bekerja pada aktif low dimana menyebabkan D tidak aktif sehingga apapun inputan yang masuk pada D tidak akan mempengaruhi hasil output pada rangkaian. Output dari rangkaian ini sendiri adalah Q=1 dan Q'=1, sesuai dengan tabel kebenaran dimana kondisi ini disebut tetap atau tidak ada perubahan. </p><p class="MsoNormal" style="background-attachment: initial; background-clip: initial; background-image: initial; background-origin: initial; background-position: initial; background-repeat: initial; background-size: initial; line-height: normal; margin-bottom: 0.0001pt;">Input yang masuk pada R dan S berlogika 0 sehingga R-S Flip-Flop akan aktif dan R-S Flip-Flop bekerja pada aktif low , serta inputan yang masuk pada D dan clock sesuai dengan jurnal itu divariasikan. Karena R dan S Flip-Flop bekerja pada aktif low maka mengakibatkan D Flip Flop tidak aktif, sehingga apapun yang dilakukan pada input D dan Clock tidak akan mempengaruhi output dari rangkaian tersebut. </p><p class="MsoNormal" style="background-attachment: initial; background-clip: initial; background-image: initial; background-origin: initial; background-position: initial; background-repeat: initial; background-size: initial; line-height: normal; margin-bottom: 0.0001pt;">Namun ketika input R=0 dan S=0 maka akan menghasilkan ouput Q=1 dan Q'=1 atau ouput H4=0 dan H=0, maka sesuai dengan tabel kebenaran kondisi ini disebut tetap atau tidak adanya perubahan. </p></div><div>
</div></h3><h3 style="text-align: left;">

5. Video Percobaan

[\[Kembali\]](#home)

1. Bagaimana jika B0 dan B1 sama sama diberi logika 0, apa yang terjadi pada rangkaian?

Jawab :

Pada saat B0 dan B1 sama-sama diberi logika 0, maka R-S Flip-Flop yang ada pada rangkaian J-K Flip-Flop aktif dan bekerja pada aktif low, sehingga mengakibatkan apapun input yang masuk pada J-K Flip-Flop tidak mempengaruhi hasil output. Ketika B0 dan B1 berlogika 0 maka output yang diperoleh adalah Q=1 dan Q'=1 sehingga mengalami kondisi dimana sesuai tabel kebenaran yaitu kondisi terlarang. Hal ini disebabkan oleh inputan R-S Flip-Flop yang berasal dari B0 dan B1 yang diberi inputan 0 sehingga R-S dalam kondisi aktif.

2. Bagaimana jika B3 diputuskan atau tidak dihubungkan pada rangkaian, apa yang terjadi ?

Jawab :

B3 terhubung ke clock pada rangkaian J-K Flip-Flop, saat B3 diputuskan maka tidak ada terjadi perubahan apapun pada output rangkaian dikarenakan yang bekerja pada rangkaian ini adalah R-S Flip-Flop.

6. Analisis

[\[Kembali\]](#home)

1. Bagaimana jika B0 dan B1 sama sama diberi logika 0, apa yang terjadi pada rangkaian?

Jawab :

Pada saat B0 dan B1 sama-sama diberi logika 0, maka R-S Flip-Flop yang ada pada rangkaian J-K Flip-Flop aktif dan bekerja pada aktif low, sehingga mengakibatkan apapun input yang masuk pada J-K Flip-Flop tidak mempengaruhi hasil output. Ketika B0 dan B1 berlogika 0 maka output yang diperoleh adalah Q=1 dan Q'=1 sehingga mengalami kondisi dimana sesuai tabel kebenaran yaitu kondisi terlarang. Hal ini disebabkan oleh inputan R-S Flip-Flop yang berasal dari B0 dan B1 yang diberi inputan 0 sehingga R-S dalam kondisi aktif.

2. Bagaimana jika B3 diputuskan atau tidak dihubungkan pada rangkaian, apa yang terjadi ?

Jawab :

B3 terhubung ke clock pada rangkaian J-K Flip-Flop, saat B3 diputuskan maka tidak ada terjadi perubahan apapun pada output rangkaian dikarenakan yang bekerja pada rangkaian ini adalah R-S Flip-Flop.

box-sizing: border-box; color: #444444; margin: 0px; padding: 0px; text-align: left;">
</p><p style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; margin: 0px; padding: 0px; text-align: left;">3. Jelaskan apa yang dimaksud dengan kondisi toggle, kondisi not change, dan kondisi terlarang pada flip-flop ?</p><p style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; margin: 0px; padding: 0px; text-align: left;">Jawab :</p><p style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; margin: 0px; padding: 0px; text-align: left;"></p><p style="text-align: left;"><ul style="text-align: left;">Kondisi Toggle merupakan kondisi dimana output pada rangkaian akan berlawanan dari input.<ul style="text-align: left;">Kondisi Not Change merupakan kondisi dimana output yang dihasilkan tidak mengalami perubahan.<ul style="text-align: left;">Kondisi Terlarang merupakan keadaan yang tidak diperbolehkan dimana hal ini terjadi saat output Q dan Q' berlogika 1 , yaitu pada saat input R=0 dan S=0.<p></p><p></p><div style="text-align: justify;"><div><div class="separator" style="clear: both; text-align: left;">
</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div>
</div></div><h3 style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; margin: 0px; padding: 0px; text-align: left;">

7. Download[Kembali]</h3><div>HTML Disini</div><div>Video Disini</div><div>Rangkaian Disini</div><div>Data Sheet J-K Flip-Flop Disini</div><div>Data Sheet D Flip-Flop Disini</div>