

```
<a name="home">
</a>
<br />
<div style="text-align: center;">
<a
href="https://rizkyar212015.blogspot.com/2023/06/kembali-ke-menu-sebelumnya-daftar-isi-1.html"
>[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. Jurnal</a></div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#hardware">2. Alat dan Bahan</a></div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#rangkaiian">3. Rangkaian Simulasi</a></div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#flowchart">4. Prinsip Kerja Rangkaian</a></div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#listing">5. Video Rangkaian</a></div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#video">6. Analisa</a></div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#prinsip">7. Link Download</a><br />
</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. Jurnal</b>

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

<a href="#home">[Kembali]</a></span></span></div><div><span style="font-family: times, times new roman, serif;"><br /></span></div><div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><a href="https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEgfwx7VK-udOjqlWs0igw34c3jCVlwRHmKMbSAIVTJwQj\_AR9UzJ3AK8eRtfQdl8Mox6pfHg9IWTcHlqz5-VN-tEXkKau6XO1QFDRpxRncovaqWzO-VtVyZKQGQ4RxAODq9MxELqShhOEqlW3MvBhavWI9T7GrFWxSPvRxwy78\_jLUHF-SMf4NSim4o/s1280/WhatsApp%20Image%202023-06-08%20at%2010.42.31.jpg" style="margin-left: 1em; margin-right: 1em;"></a></div><br /></div><div><span style="font-family: times, times new roman, serif;"><br /></span></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>2. Alat dan Bahan</b>

<a name="hardware"></a>

<a href="#home">[Kembali]</a></span></span></div><div><br /></div><div><ol style="background-color: white; color: #222222;"><li style="margin: 0px 0px 0.25em; padding: 0px;"><span style="font-family: arial;"><span style="border: 0px; box-sizing: border-box; line-height: 24px; margin: 0px; padding: 0px; text-align: justify;">Panel DL 2203C</span><span style="border: 0px; box-sizing: border-box; line-height: 24px; margin: 0px; padding: 0px; text-align: justify;">&nbsp;</span></span></li><li style="border: 0px; box-sizing: border-box; margin: 0px; padding: 0px;"><span style="font-family: arial;"><span style="border: 0px; box-sizing: border-box; line-height: 24px; margin: 0px; padding: 0px;">&nbsp;</span>Panel DL 2203D</span><span style="border: 0px; box-sizing: border-box; line-height: 24px; margin: 0px; padding: 0px;">&nbsp;</span></li><li style="border: 0px; box-sizing: border-box; margin: 0px; padding: 0px;"><span style="font-family: arial;"><span style="border: 0px; box-sizing: border-box; line-height: 24px; margin: 0px; padding: 0px;">&nbsp;</span>Panel DL 2203S</span><span style="border: 0px; box-sizing: border-box; line-height: 24px; margin: 0px; padding: 0px;">&nbsp;</span></li><li style="border: 0px; box-sizing: border-box; margin: 0px; padding: 0px;"><span style="border: 0px; box-sizing: border-box; line-height: 24px; margin: 0px; padding: 0px;">&nbsp;</span><span style="font-family: arial;">&nbsp;</span>Jumper</span></li></ol><div style="background-color: white; color: #222222; text-align: justify;"><table align="center" cellpadding="0" cellspacing="0" class="tr-caption-container" style="background-attachment: initial; background-clip: initial; background-image: initial; background-origin: initial; background-position: initial; background-repeat: initial; background-size: initial; border: 1px solid rgb(238, 238, 238); box-shadow: rgba(0, 0, 0, 0.1) 1px 1px 5px; color: #222222; margin-bottom: 0.5em; margin-left: auto; margin-right: auto; padding: 5px; position: relative;"><tbody><tr><td style="text-align: center;"><a href="https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEjXfv4KZipj4-2zhyunhHGqtZiBX

VL8mMlLf7UfsZM7uukZjLI0BFgaZm52LvVgBz7TzIJSzEHvlqMgKU4e8lw2-lki\_3Gm2UshXUBiAEgW  
E43Gy2A7wJvooGE9Wwneguxlt1Zr1Q1-AliFbFEnqio1SE1r2DUU4OXEmD8ulFXU1v-Ul6Nfrvdje/s320/i  
mage\_2022-03-18\_085821.png" style="color: #2288bb; margin-left: auto; margin-right: auto;  
text-decoration-line: none;"></a></td></tr><tr><td  
class="tr-caption" style="font-size: 12.8px; text-align: center;">Gambar 1.1 Module

D'Lorenzo</td></tr></tbody></table><br /><table align="center" cellpadding="0" cellspacing="0"  
class="tr-caption-container" style="background-attachment: initial; background-clip: initial;  
background-image: initial; background-origin: initial; background-position: initial;  
background-repeat: initial; background-size: initial; border: 1px solid rgb(238, 238, 238); box-shadow:  
rgba(0, 0, 0, 0.1) 1px 1px 5px; color: #222222; font-family: times; margin-bottom: 0.5em; margin-left:  
auto; margin-right: auto; padding: 5px; position: relative;"><tbody><tr><td style="text-align:  
center;"><a

href="https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEimQF4XTXAPsmsroqnc2uBBFY  
VRMC6sO2DgZ93uubHmDuTsenSBHEMRQuaEVbof38qEd71mTmilnUxFZqOK0VUuDbQIn-fodx282Wg  
4iXCDjY5JcDgh\_K3FMsaxeEWEv-Nn5pU98X9QzeJtWuzJ4iHg0l9LPfeBagnCa5Nwe1svJtt77lR4ve8asuA/  
s320/image\_2022-03-18\_085850.png" style="color: #2288bb; margin-left: auto; margin-right: auto;  
text-decoration-line: none;"></td></tr><tr><td class="tr-caption" style="font-size: 12.8px; text-align: center;">Gambar 1.2  
Jumper</td></tr></tbody></table></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>3. Rangkaian Simulasi</b>

<a name="rangkaian"></a>

<a href="#home">[Kembali]</a></span></span></div><div><span style="font-family: times, times  
new roman, serif;"><br /></span></div><div><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/AVvXsEgt9G-9FDEapX0p3eH4HWiXUJ  
95KAT0U59HAjdZUbrOSOnaNAvVXWwlqVIVsSfvcJ876W2mU6051IGcvOnpha2e84A1YRdn7e9\_xd5DiJ  
8Jd9N296sQXjGI5MKqAD63PNe-zvD02thm7kZ14bxMOMzG6XQYgmss0DKbDRbLRwq0Cn24k\_Y7nErg  
fS3/s1647/Screenshot%20(194).png" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"></a></td></tr><tr><td class="tr-caption" style="text-align: center;">Rangkaian Modul Lorenzo Percobaan 1 Modul 2</td></tr></tbody></table><br /><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/AVvXsEj7IKVFi\_IIQ7xvW97xWIVZMqWXN5966DTiFk3Eyr0DO\_zf-h5-CBpoRpABEbMJf8f0G2YYT0NenowWz3NyRafI09cpuKpFuiRpqgvsdf8w-4CRFPsbWahxrhfAOTeCYFhumzAlBT7bhsVbuEDSr6FgjdcezVCuH\_O39skWm1GnoigzJLdNY-2X-oS/s1152/perc%201%20m2%20LA.png" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"></a></td></tr><tr><td class="tr-caption" style="text-align: center;">Rangkaian Proteus Percobaan 1 Modul 2</td></tr></tbody></table><br /></div><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>4. Prinsip Kerja Rangkaian</b>

<a name="flowchart"></a>

<a href="#home">[Kembali]</a></span></span></div><div><br /></div><div><span style="font-family: times, times new roman, serif;">rangkainan diatas terdiri dari 2 jenis flip flop yaitu JK flip flop dan D flip flop.&nbsp;</span></div><div><span style="font-family: times, times new roman, serif;"><br /></span></div><div style="text-align: justify;"><span style="font-family: times, times new roman, serif;">pada JK flip flop di&nbsp;</span><span style="font-family: times, &quot;times new roman&quot;, serif;">modul lorenzo kita akan menghubungkan masing masing pin pada JK flip flop ke output dan inputnya. untuk JK flip flop, untk inputannya kita menghubungkan pin J ke switch B2, pin K ke switch B4, pin CLK ke switch B3, pin R ke switch B0,&nbsp;</span> dan pin S ke B1. untuk outputnya, pin Q ke H7 dan Q' ke H6. sebagaimana yang telah dijelaskan pada tugas pendahuluan, JK flip flop memiliki 4 kondisi yaitu kondisi tetap, Q=1, Q=0, dan toggle. keempat kondisi tersebut dipengaruhi oleh inputan J (B2), K (B4) dan clock (B3). agar nilai JK berpengaruh pada rangkaian, maka kita harus mentrigger nya dengan clock yaiut dengan cara menaik turunkan switch B3 pada modul lorenzo. karena clocknya falltime, maka rangakaian akan tertigger ketika clock akan menuju 0. untuk ouputnya, ouput 1 ditandai dengan lampu aktif berwarna merah, danb output 0 ditandai oleh lampu yang mati</span></div><div style="text-align: justify;"><span style="font-family: times, &quot;times new roman&quot;, serif;"><br /></span></div><div style="text-align: justify;"><span style="font-family: times, times new roman, serif;">untuk rangakain D flip flop rangkaian, pin D dihubungkan ke switch&nbsp;</span><span style="font-family: times, &quot;times new roman&quot;, serif;">&nbsp;</span><span style="font-family: times, &quot;times new roman&quot;, serif;">agar nilai D berpengaruh pada rangkaian, maka kita harus mentrigger nya dengan clock yaitu dengan cara menaik turunkan switch B6 pada modul lorenzo. karena clocknya rise time, maka rangakaian akan tertigger ketika clock akan menuju 1. untuk ouputnya, ouput 1 ditandai dengan lampu aktif berwarna

merah, danb output 0 ditandai oleh lampu yang mati.

5. Video Rangkaian

<a name="listing"></a>

<a href="#home">[Kembali]</a>

6. Analisa

<a name="video"></a>

>1) Analisa apa yang terjadi saat input B3 dan B2 dihubungkan ke Clock dan K berlogika 1. gambarkan timing diagramnya.

jawab :> ketika input B3 dan B2 sama sama dihubungkan ke clock kemudian nilai inputan K selalu bernilai 1 maka ouput yang dihasilkan yaitu nilai Q akan selalu bernilai 0. hal ini karena inputan dari J (B3) sama dengan clocknya (B2) sehingga inputan J yang selalu tertrigger yaitu ketika J bernilai 0, karena pada rangkaian ini clocknya falll time. dan nilai K yang selalu tertrigger yaitu bernilai 1 karena nilai inputan K selalu bernilai 1. oleh karena itu, sebagaimana yang kita tahu bahwa jika J = 0 dan K = 1 maka ouput yang dihasilkan Q akan bernilai 0 dan Q' bernilai 1. sehingga ouput yang dihasilkan Q terus bernilai 0

timing diagramnya





praktikum&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;<a  
href="https://drive.google.com/file/d/1hzvsJfDqvOvmY5rr7hKgV-J5qZbyY7WC/view?usp=drive\_link"  
>Klik Disini</a></span></span></span></div><div style="font-family: &quot;Times New  
Roman&quot;;"><span><span style="font-family: arial;"><br /></span></span></div><div  
style="font-family: &quot;Times New Roman&quot;;"><span><span style="font-family: arial;"><br  
/></span></span></div><div><br /></div></span></div>

</div>