TUGAS PENDAHULUAN 1

[KEMBALI KE MENU SEBELUMNYA]

DAFTAR ISI

1. Kondisi

2. Rangkaian Simulasi

3. Vidio

4. Prinsip Kerja Rangkaian

5. Link Download

 MODUL

III COUNTER
 1. Kondisi

[Kembali]
 Percobaan 1 Kondisi 7
 Buatlah rangkaian seperti gambar percobaan 1 dengan menggunakan D flip flop dan output 4 bit

2. Rangkaian Simulasi

[Kembali]

3. Vidio

[Kembali]

<span style="font-family: "times" , "times new

roman" , serif;">
 <object class="BLOG_video_class" contentid="c5ee65a169bc315a" height="266" id="BLOG_video-c5ee65a169bc315a" width="320"></object>

4. Prinsip Kerja Rangkaian

[Kembali]
 Percobaan 1 kondisi 7

 Rangkaian di atas merupakan rangkaian asynkrounous counter output 4 bit dimana terdiri dari 4 buah D Flip Flop dimana masing Flip Flop itu menyatakan satu bit. Dimana clk pertama dihubungkan dengan sinyal generator sedangkan clk selanjutnya dihubungkan seri dengan clk sebelumnya. Semua output Q pada rangkaian kita hubungkan dengan LED. Set dan reset pada rangkaian yaitu aktif low dimana jika logika nol baru aktif. Pada rangkaian set dan reset kita buat berlogika 1 maka set dan reset tidak aktif sehingga yang mempengaruhi output dari Q dan Q' hanyalan dari D dan clk.
 Dari D Flip Flop 4 bit ini nanti akan menghasilkan bilangan biner sebanyak 16. Pada rangkaian kita menggunaana clk aktif tinggi (high) maka output pada Q akan berlogika 1 sehingga led aktif. pada saat clock berlogika 1 maka input pada rangkaian akan aktif(aktif high) yang mana akan merubah output sehingga output yang berlogika 1 adalah Q dan Qnot akan akan berlogika nol karna di hubungkan pada masukan D. sehingga Q berlogika satu dan output dari Led merah menyala. kondisi ini menyatakan output dalam bilangan biner yaitu 0001, yang mana merupakan blangan biner 1

5. Link Download

[Kembali]

 <span style="background-color: white; font-family:

```
times;">Download HTML </span></span></div><div><span><div class="post-body entry-content"
id="post-body-5758947791160056687" itemprop="description articleBody" style="background-color:
white; line-height: 1.4; position: relative; width: 550px;"><div><span><div><span style="font-family:
times;">Download Video percobaan <a
href="https://drive.google.com/file/d/1NGzxfQUqXInWLCyLDrgzxOxjacejzmYw/view?usp=sharing">Dow
nload</a></span></div><div><span style="font-family: times;">Download Rangkaian
percobaan <a
href="https://drive.google.com/file/d/1CG52cj5WfdSwvx3GUE60Xs-knpsf18ul/view?usp=sharing">Dow
nload</a></span></div><div style="font-size: 13px;"><span style="font-size: medium;"><div
style="font-family: Georgia, Utopia, &quot;Palatino Linotype&quot;, Palatino, serif; font-size:
15.4px;"><span style="font-family: inherit;">Link Download Datasheet D Flip Flop <a
href="https://drive.google.com/file/d/1NkjIiDAqIMiqQ9uZXK1mluSOR7xfchF6/view?usp=sharing"
style="text-decoration-line: none;">Download</a></span></div><div style="font-family: Georgia,
Utopia, &quot;Palatino Linotype&quot;, Palatino, serif; font-size: 15.4px;"><span style="font-family:
inherit;">Link Download Datasheet SW-SPDT disini <a
href="https://drive.google.com/file/d/1VWHJJZOlnXpCAR0Pu5b2IVRpR3EGjWab/view?usp=sharing"
style="text-decoration-line: none;">Download</a></span></div></span></div><div><br
/></div><div><br /></div><div><br /></div><div><br /></div><div><br /></div><div><br
/></div><div><br /></div><div><br /></div><div><br /></div><div><br /></div><div><br
/></div><div><br /></div><div><br /></div><div><br /></div><div><br /></div><div style="font-family:
&quot;Trebuchet MS&quot;, Trebuchet, sans-serif; font-size: 13px;"><br /></div></span></div><div
style="clear: both; color: #666666; font-family: &quot;Trebuchet MS&quot;, Trebuchet, sans-serif;
font-size: 13px;"></div></div><div class="post-footer" style="background-color: white; color: #666666;
font-family: &quot;Trebuchet MS&quot;, Trebuchet, sans-serif; font-size: 13px; line-height: 1.6; margin:
0.5em 0px;"><div class="post-footer-line post-footer-line-1"><span class="post-author vcard"
style="margin-left: 0px; margin-right: 1em;"></span><span class="post-timestamp" style="margin-left:
-1em; margin-right: 1em;"></span><span class="post-comment-link" style="margin-right:
1em;"></span><span class="post-icons" style="margin-right: 1em;"></span><div
class="post-share-buttons goog-inline-block" style="display: inline-block; margin-right: 0px; margin-top:
0.5em; position: relative; vertical-align: middle;"><a class="goog-inline-block share-button sb-email"
href="https://www.blogger.com/share-post.g?blogID=4070755642324822693&amp;pageID=575894779
1160056687&amp;target=email" style="background-attachment: initial; background-clip: initial;
background-color: initial; background-origin: initial; background-position: 0px 0px; background-repeat:
no-repeat; background-size: initial; background: url(&quot;/img/share_buttons_20_3.png&quot;) 0px
0px no-repeat !important; color: #ff9900; display: inline-block; height: 20px; margin-left: -1px; overflow:
hidden; position: relative; text-decoration-line: none; width: 20px;" target="_blank" title="Kirimkan Ini
lewat Email"><span class="share-button-link-text" style="display: block; text-indent: -9999px;">Kirimkan
Ini lewat Email</span></a><a class="goog-inline-block share-button sb-blog"
href="https://www.blogger.com/share-post.g?blogID=4070755642324822693&amp;pageID=575894779
1160056687&amp;target=blog" style="background-attachment: initial; background-clip: initial;
background-color: initial; background-origin: initial; background-position: -20px 0px; background-repeat:
no-repeat; background-size: initial; background: url(&quot;/img/share_buttons_20_3.png&quot;) -20px
0px no-repeat !important; color: #ff9900; display: inline-block; height: 20px; margin-left: -1px; overflow:
hidden; position: relative; text-decoration-line: none; width: 20px;" target="_blank"
```

title="BlogThis!">BlogThis!Berbagi ke TwitterBerbagi ke FacebookBagikan ke Pinterest