

```
<a name="home">

</a>

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

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

<a href="https://fhahrezyt211031.blogspot.com/2023/06/m3.html"><span style="font-family:
helvetica;">[KEMBALI KE MENU SEBELUMNYA]</span></a></div>

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

<br />

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

<a href="#kondisi"><span style="font-family: helvetica;">1. Jurnal</span></a></div>

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

<a href="#hardware"><span style="font-family: helvetica;">2. Alat dan Bahan</span></a></div>

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

<a href="#rangkaian"><span style="font-family: helvetica;">3. Rangkaian Simulasi</span></a></div>

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

<a href="#flowchart"><span style="font-family: helvetica;">4. Prinsip Kerja
Rangkaian</span></a></div>

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

<a href="#listing"><span style="font-family: helvetica;">5. Video Rangkaian</span></a></div>

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

<a href="#video"><span style="font-family: helvetica;">6. Analisa</span></a></div>

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

<span style="font-family: helvetica;"><a href="#prinsip">7. Link Download</a><br />

</span></div>

</div>

</center>

<span><span style="font-family: helvetica; font-size: small;"><b><div><span><span style="font-size:
small;"><b><br /></b></span></span></div>1. Jurnal</b>
```


[Kembali]<div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div><div><div>

2. Alat dan Bahan

[Kembali]</div><div><div style="background-color: white; color: #505050;"><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; color: #444444; margin: 0px; padding: 0px;"></div><br style="box-sizing: border-box; color: #444444;" /><ol style="border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; margin: 0px 0px 20px 20px; padding: 0px 0px 0px 20px; text-align: left;"><li style="border: 0px; box-sizing: border-box; margin: 0px; padding: 0px;"> Panel DL 2203C <li style="border: 0px; box-sizing: border-box; margin: 0px; padding: 0px;"> Panel DL 2203D <li style="border: 0px; box-sizing: border-box; margin: 0px; padding: 0px;"> Panel DL 2203S <li style="border: 0px; box-sizing: border-box; margin: 0px; padding: 0px;"> Panel DL 2203S

padding: 0px;">Jumper<div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; color: #444444; margin: 0px; padding: 0px;"></div></div></div><div style="background-color: white; color: #505050;"> </div></div></div>

3. Rangkaian Simulasi

[Kembali]</div><div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><div style="text-align: left;">Percobaan 2 Asynchronous Binary Counter </div><div style="text-align: left;">1. Rangkaian rangkaian seperti gambar dibawah ini. </div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div><div style="text-align: center;">Gambar Rangkaian Asynchronous Binary Counter</div><div style="text-align: center;"></div><div style="text-align: center;">Gambar Rangkaian Asynchronous Binary Counter Percobaan 2a </div><div style="text-align: center;">
</div><div style="text-align: left;">2. Variasikan switch pada rangkaian sesuai dengan kondisi yang ada pada

jurnal. </div><div style="text-align: left;">3. Cek dan catat output yang terjadi melalui LED ke jurnal </div><div style="text-align: left;">4. Matikan power supply, lepaskan jumper CLK2 yang terhubung ke

sumber clock, kemudian hubungkan QA dengan CLK2 pada masing

masing counter dan ulangi langkah 2 dan 3.</div><div style="text-align: center;"></div><div style="text-align: center;">Gambar Rangkaian Asynchronous Binary Counter Percobaan 2b</div><div style="text-align: center;">
</div></div>Setelah kita merangkai rangkaian percobaan 2a tersebut pada panel DL2203D, panel DL2203S, panel DL2203C</div><div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div></div>

4. Prinsip Kerja Rangkaian

[Kembali]</div><div><div>
</div><div>Pada percobaan 2, IC 74LS90 dan IC 7493 merupakan komponen utk counter. Pada kaki Clock tiap-tiap input diberikan sinyal clock. Pada percobaan di dapat, dengan dirangkai seperti gambar 1 di atas, output nya merupakan bilangan yang random atau melompat-lompat, tidak berurutan. Hal itu karena input CKA menjadi output Q0 dan CKB menjadi output untuk Q1, Q2, dan Q3. Hal ini juga menyebabkan, hubungan Q0 dan Q1 hubungannya sinkronus, seharusnya menjadi asinkronus agar bebrurutan. Untuk itu, kaki CKB dihubungkan ke kaki Q0 (seperti gambar kedua), maka outputnya merupakan urutan bilangan dari 0 ke 1. Pada IC 74LS90 menghasilkan output dari 0-9, sedangkan IC 7493 outputnya yaitu 0-15.</div><div>
</div></div><div>

5. Video Rangkaian

[Kembali]</div><div>
</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><iframe allowfullscreen="" class="BLOG_video_class" height="266" src="https://www.youtube.com/embed/n7idrgD7_q8" width="320" youtube-src-id="n7idrgD7_q8"></iframe></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div></div><div>

6. Analisa

[Kembali]</div><div><div><div>Percobaan 2</div><div>1. Analisa output berdasarkan IC yang digunakan</div><div>Jawab:</div><div>
</div><div>Bisa dilihat pada percobaan output dari percobaan ada yang mati dan konter secara acak tidak berurutan ada up dan down.</div><div>
</div><div>2. Apa pengaruh clock A dan clock B</div><div>Jawab:</div><div>
</div><div>Clock A mempengaruhi output untuk Q0 untuk IC 74LS90 dan QA untuk IC 7493, sedangkan clock B mempengaruhi Q1, Q2, Q3 untuk IC 74LS90 pada IC 7493 clock B mempengaruhi nilai untuk QB, QC, dan QD.</div></div><div>
</div></div><div>

7. Link Download

[Kembali]

</div></div><div>
</div><div>Download HTML</div><div>Download vidio Rangkaian</div><div><div>Download datasheet SPTD</div><div>Download datasheet 74LS90</div><div>Download datasheet 7493</div></div><div>
</div></div></div>