

<div style="text-align: center;">LA M3 P2
A</div>

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

[KEMBALI
KE MENU SEBELUMNYA]</div>

<center>

<div style="background-color: white; border: 2px dashed rgb(23, 128, 221); height: 240px; overflow:
auto; padding: 10px; text-align: center; width: 330px;">

DAFTAR ISI

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

1. Jurnal</div>

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

2. Alat dan Bahan</div>

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

3. Rangkaian Simulasi</div>

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

4. Prinsip Kerja Rangkaian</div>

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

5. Video Rangkaian</div>

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

6. Analisa</div>

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

7. Link Download

</div>

</div>

</center>

<div style="font-family: times, "times new
roman", serif;"><span style="font-family: "times", "times new roman"
, serif;"><span style="font-family: "times", "times new roman", serif;
font-size: small;">
</div>1.
Jurnal

[Kembali]<div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><div style="background-color: white; color: #666666; font-family: "Trebuchet MS"; Trebuchet, sans-serif; font-size: 13px; text-align: left;"><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><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 class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div></div></div></div></div></div></div></div></div>

2. Alat dan Bahan

[Kembali]</div><div>
</div><div><div style="background-color: white; border: 0px none; box-sizing: border-box; color: #444444; font-family: "open sans"; arial, helvetica, sans-serif; font-size: 15px; margin: 0px; padding: 0px;"><div style="font-size: medium;"><div>a. Panel DL2203D</div><div>b. Panel DL2203S</div><div>c. Panael DL2203C</div><table align="center" cellpadding="0" cellspacing="0" class="tr-caption-container" style="margin-bottom: 0.5em; margin-left: auto; margin-right: auto; padding: 4px; position: relative;"><tbody><tr><td style="text-align: center;"></td></tr><tr><td class="tr-caption" style="font-size: 12.8px; text-align: center;">Module D'Lorenzo</td></tr></tbody></table><div>
</div><table align="center" cellpadding="0" cellspacing="0" class="tr-caption-container" style="margin-bottom: 0.5em; margin-left: auto; margin-right: auto; padding: 4px; position: relative;"><tbody><tr><td style="text-align: center;">

</td></tr><tr><td class="tr-caption" style="font-size: 12.8px; text-align:

center;">Jumper</td></tr></tbody></table></div></div><div class="separator"

style="background-color: white; border: 0px none; box-sizing: border-box; clear: both; color:

#444444; font-family: "open sans", arial, helvetica, sans-serif; font-size: 15px; margin:

0px; padding: 0px;"><div class="separator" style="border: 0px none; box-sizing: border-box; clear:

both; margin: 0px; padding: 0px;"><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; color: black; font-family: Arial, Tahoma,

Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 13.2px; line-height: normal; margin-bottom: 0cm;"><span

style="color: #444444;">

 </p><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/AVvXsEip98z8HyiywJeaUPvV5_Kjhb-7MvSur_LSx_2hOVL3uzOv2TRp8Ew8rf4n1edtVig11J-DekZs2Mkbi47ZUF5m0irjB1NxxvkgAuZMycqrD9FeM-51tW0uWZFi1uiXr2aUvE4AT6hOtsCL9yfcc0HjU2R09YdsqDCCBWdpZR3n_sukND2oP6koTUo2Q/s212/74190.JPG" style="color: #aa251f; margin-left: auto; margin-right: auto; text-decoration-line:

none;"></td></tr><tr><td class="tr-caption"

style="text-align: center;"><span style="color: #444444; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica,

FreeSans, sans-serif; font-size: x-small; text-align: left;"> IC

74LS90</td></tr></tbody></table><div class="separator" style="clear: both; color: black;

font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 13.2px; text-align: center;">
</div><p class="MsoNormal" style="color: black; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans,

sans-serif; font-size: 13.2px; margin-left: 67.3pt; text-indent: -21.85pt;"></p><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/AVvXsEiDSYKIHkXzrodJ8_u1hOnOTRYl

BiMe8jOOvQtQHBksjwzrq6sEAb8g8OQFnJ30ben_1EwP7ZG93KGgqt7Y29q8TA90chKbvQCnBCPuul1fE

ehEBlvzDZgeqlyAcL--nX_JqpCckRyGmDgT7IIMLCdhQdm4HCmqpY1-Wu-jnPKoaSnF_TbmszmcxIDMng

/s236/ic%2074193.JPG" style="color: #ff4529; margin-left: auto; margin-right: auto;"></td></tr><tr><td class="tr-caption" style="text-align: center;"> IC 7493</td></tr></tbody></table></div></div></div><div>

3. Rangkaian Simulasi

[Kembali]</div><div><span style="font-family:

arial;">
<div style="text-align: center;"><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div></div><div style="text-align: center;">
</div></div><div>4. Prinsip Kerja Rangkaian

[Kembali]

</div><div><div style="background-color:

white;"><div><div style="color: #222222; font-family: Georgia, Utopia, "Palatino Linotype", Palatino, serif; font-size: 15.4px; font-weight: 700;">Dapat dilihat pada gambar rangkaian diatas adalah jenis asynronus counter yang dimana clocknya di serikan jadi clock yang bekerja hanya pad bit pertama lalu input pada bit pertama akan menjadi clock pada bit kedua apabila telah terpenuhi.. disini digunakan 6 buah switch yang mana salah satu kakinya dihubungkan ke ground dan satunya lagi dihubungkan vcc dan 2 buah

counter,yaitu counter 74LS90 dan 7493 yang mana output dari counter dihubungkan ke resistor dan seven segment seta inputnya dihubungkan pada kaki switch</div><div style="color: #222222; font-family: Georgia, Utopia, "Palatino Linotype", Palatino, serif; font-size: 15.4px; font-weight: 700;"><span

style="line-height: 14.95px;">

pada rangkaian ini dapat dilihat apabila setelah di run bahwa rangkaian akan mencacah bilang biner secara acak pada ic 74LS90 bilangan binernya akan diacak mulai dari 0 sampai 9 atau dari 0000 sampai 1001 dan pada ic 7493 bilangan biner akan diacak mulai dari 0 sampai F atau dari 0000 sampai 1110 dan juga dapat dilihat pada rangkaian setiap angka biner yang dihasilkan maka akan menghidupkan led yang berbeda.

apabila kita beri logika 1 pada B0 dan B1 dan yang lainnya berlogika 0 maka dapat dilihat bahwa semua lampu LED akan mati dan angka yang ditampilkan pada seven segmen akan bernilai 0. dan apabila kita beri logika 1 pada B2 dan B3 maka lampu yang akan menyala hanya 2 buah dan angka pada seven segmen akan bernilai 9.

apabila kita beri logika 1 pada b4 dan b5 maka semua lampu akan mati dan angka yang diberikan pada seven segmen akan bernilai 0.

Untuk percobaan pertama yaitu menggunakan ic 74ls90, dan ic 7493, dimana untuk rangkaian pertama yaitu clock a dan b di paralelkan dan di beri inputan clock, untuk hasil output yang diberikan yaitu untuk ic 74ls90 menghasilkan bilangan biner dengan maksimal 9, dan untuk ic 7493 menghasilkan bilangan biner dengan maksimal F, atau 15. Dimana hasil output nya tidak berurutan

5. Video Rangkaian

[Kembali]

percobaan 2 A

url("https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.png"), auto; font-family: "Trebuchet MS"; Trebuchet, Verdana, sans-serif;

url("https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.png"), auto; font-size: 13.2px;

[illegible]

[Kembali]</div><div><div style="background-color: white; cursor: url("https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.ani"), url("https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.png"), auto; font-family: "Trebuchet MS";, Trebuchet, Verdana, sans-serif; font-size: 13.2px;">1. Analisa output percobaan berdasarkan ic yang digunakan?</div><div style="background-color: white; cursor: url("https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.ani"), url("https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.png"), auto; font-family: "Trebuchet MS";, Trebuchet, Verdana, sans-serif; font-size: 13.2px;">Jawab: </div><div style="background-color: white; cursor: url("https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.ani"), url("https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.png"), auto; font-family: "Trebuchet MS";, Trebuchet, Verdana, sans-serif; font-size: 13.2px;">
</div><div style="background-color: white; cursor: url("https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.ani"), url("https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.png"), auto; font-family: "Trebuchet MS";, Trebuchet, Verdana, sans-serif; font-size: 13.2px;">Terdapat 2 buah ic yang dipakai yaitu ic 74ls90 dan ic 7493, dimana hasil output yang telah dilakukan dapat dilihat bahwa untuk ic 74ls90 hasil output yang terlihat di seven segment bahwa hasilnya dalam rentang 0-15 sehingga dikategorikan menghitung counter up dan untuk ic 7493 hasil output yang terlihat di seven segment yaitu 0-9, bahwa ic 7493 menghitung counter up</div><div style="background-color: white; cursor: url("https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.ani"), url("https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.png"), auto; font-family: "Trebuchet MS";, Trebuchet, Verdana, sans-serif; font-size: 13.2px;"><br style="cursor: url("https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.ani"), url("https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.png"), auto;" /></div><div style="background-color: white; cursor: url("https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.ani"), url("https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.png"), auto; font-family: "Trebuchet MS";, Trebuchet, Verdana, sans-serif; font-size: 13.2px;">
</div><div style="background-color: white; cursor: url("https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.ani"), url("https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.png"), auto; font-family: "Trebuchet MS";, Trebuchet, Verdana, sans-serif; font-size: 13.2px;"><span style="cursor: url("https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.ani"), url("https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.png"), auto; font-family: arial;

```

font-size: medium;">2. Analisa hasil kondisi 3 pada percobaan 2a dengan kondisi 3 pada percobaan
2b?</span></div><div style="background-color: white; cursor:
url(&quot;https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.ani&quot;),
url(&quot;https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.png&quot;), auto;"><span style="cursor:
url(&quot;https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.ani&quot;),
url(&quot;https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.png&quot;), auto; font-family: arial;
font-size: medium;">Jawab:</span><span style="font-size: medium;">&nbsp;</span></div><div
style="background-color: white; cursor:
url(&quot;https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.ani&quot;),
url(&quot;https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.png&quot;), auto;"><span style="font-size:
large;"><br /></span></div><div style="background-color: white; cursor:
url(&quot;https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.ani&quot;),
url(&quot;https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.png&quot;), auto;"><span style="font-size:
large;">Pada rangkaian 2a dan 2b pada kondisi 3 yaitu berbeda, dimana untuk kondisi 3 pada
rangkaiannya 2a hasil praktikum yang didapatkan yaitu counter Asynchronous dimana perhitungannya
tidak berurutan, dikarenakan pada rangkaian 2a pada input CKB diparalelkan dengan
CKA.</span></div><div style="background-color: white; cursor:
url(&quot;https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.ani&quot;),
url(&quot;https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.png&quot;), auto;"><span style="font-size:
medium;"><br /></span></div><div style="background-color: white; cursor:
url(&quot;https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.ani&quot;),
url(&quot;https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.png&quot;), auto;"><span style="font-size:
medium;">Pada rangkaian 2b kondisi 3 hasil praktikum yang didapatkan yaitu counter synchronous
dimana hasil perhitungannya secara berurutan, dikarenakan CKB dihubungkan ke output
Q0/QA.</span></div><div style="background-color: white; cursor:
url(&quot;https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.ani&quot;),
url(&quot;https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.png&quot;), auto; font-family:
&quot;Trebuchet MS&quot;;, Trebuchet, Verdana, sans-serif; font-size: 13.2px;"><br style="cursor:
url(&quot;https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.ani&quot;),
url(&quot;https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.png&quot;), auto;" /></div><div
style="background-color: white; cursor:
url(&quot;https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.ani&quot;),
url(&quot;https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.png&quot;), auto; font-family:
&quot;Trebuchet MS&quot;;, Trebuchet, Verdana, sans-serif; font-size: 13.2px;"><span style="cursor:
url(&quot;https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.ani&quot;),
url(&quot;https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.png&quot;), auto; font-family: arial;
font-size: medium;"><br style="cursor:
url(&quot;https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.ani&quot;),
url(&quot;https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.png&quot;), auto;" /></span></div><div
style="background-color: white; cursor:
url(&quot;https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.ani&quot;),
url(&quot;https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.png&quot;), auto; font-family:
&quot;Trebuchet MS&quot;;, Trebuchet, Verdana, sans-serif; font-size: 13.2px;"><span style="cursor:
url(&quot;https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.ani&quot;),
url(&quot;https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.png&quot;), auto; font-family: arial;
font-size: medium;"><br style="cursor:
url(&quot;https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.ani&quot;),
url(&quot;https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.png&quot;), auto;" /></span></div><div

```

style="background-color: white; cursor: url("https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.ani"), url("https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.png"), auto; font-family: "Trebuchet MS"; Trebuchet, Verdana, sans-serif; font-size: 13.2px;">3. Apa pengaruh Clock A dan Clock B pada ic yang digunakan ?</div><div style="background-color: white; cursor: url("https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.ani"), url("https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.png"), auto;">Jawab:</div><div style="background-color: white; cursor: url("https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.ani"), url("https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.png"), auto;">
</div><div style="background-color: white; cursor: url("https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.ani"), url("https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.png"), auto;">Pengaruhnya yaitu pada output biner yang dihasilkan, untuk CLKA mempengaruhi output QA, dan CLKB mempengaruhi output QB, QC, QD.</div><div style="background-color: white; cursor: url("https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.ani"), url("https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.png"), auto;">
</div><div style="background-color: white; cursor: url("https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.ani"), url("https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.png"), auto;">Pada rangkaian 2a clock a dan b nya dipasang secara langsung, jadi clk a dan b nilainya sama, sehingga outputnya tidak berurutan</div><div style="background-color: white; cursor: url("https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.ani"), url("https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.png"), auto;">
</div><div style="background-color: white; cursor: url("https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.ani"), url("https://cur.cursors-4u.net/cursors/cur-1/cur1.png"), auto;">pada rangkaian 2b, hanya yang menerima input langsung dari clock, sehingga input dari output Q0 dan QA pada masing masing ic, menyebabkan clk a dan v nilainya outputnya berurutan</div>

<div><div><div>
</div></div></div><div>
</div></div><div>7. Link Download</div><div></div><div>[Kembali]</div><div>
</div><div>Download HTML disini</div><div>Download Video Percobaan 2A disini</div><div>Download

Datasheet ic 74LS90 <a
href="https://drive.google.com/file/d/17D49s8depMKPM-SsYQ6_pyzR9e75BYuW/view?usp=sharing
" style="font-family: arial;">disini</div><div>Download
Datasheet ic 7493 <a
href="https://drive.google.com/file/d/1l7Fukm4FwXN_DS2869U5IMTq1KSrIS5h/view?usp=sharing"
style="font-family: arial;">disini</div><div>Download
Datasheet Seven Segmen <a
href="https://drive.google.com/file/d/10AWUJro1KiF1n_dqHnYdG_Xd3WRPro-Z/view?usp=sharing"
>disini</div>