

<h2 style="text-align: center;">LAPORAN AKHIR 1</h2><h2 style="text-align: center;">PERCOBAAN 1</h2>

<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-size: medium;">

, serif; font-size: small;">
</div>1.
JURNAL

[Kembali]</div><div
class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><a
href="https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEjd_gKTXU7cdRGB5oKd-GNq8l
pfY50xGHdsD71f9r6U7UMtHpRxf6_cpunqdcUJEC_5CrFPxc4PAROGFzazl1KGvmqmcF-jXH-8JHAAaFe
Z-e8rWZULG_XZL3Nf3KAVh9gtwCtwvrWeOT165REdNJGoiHDm1grcnt8Cs8vEZlwmNfTVgFPsEOIU0d/s
1600/WhatsApp%20Image%202023-06-09%20at%2000.13.41.jpeg" style="margin-left: 1em;
margin-right: 1em;"></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div><div><div>

<span
style="font-family: "times" , "times new roman" , serif;"><span
style="font-size: medium;">2. ALAT DAN BAHAN

[Kembali]</div><div><div
class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px;
text-align: center;"><a
href="https://blogger.googleusercontent.com/img/a/AVvXsEhhLEoocjMLOPxS2mNEBVSpJJG5AFeuPv
_N2h0rdhbnqskIjEz4WeK0g963KDCUDiEqAVum0v_Y3fDgj6zyLUaejLWlBgx6EggsrshsfzQwDjfcfsfk7TqU
ZOESC_xlcEYk9u2xKjwxP_AdjZRzEE7Lzn_XmUn0BKc7Id0uPqPdII9K8FiqnAuSyox8_=s705"
style="border: 0px; box-sizing: border-box; color: #8a2e2e; margin: 0px 1em; padding: 0px;
text-decoration-line: none; transition: all 0.3s ease 0s;"><span style="color: black; font-family:
times;"></div><ol
style="border: 0px; box-sizing: border-box; margin: 0px 0px 20px 20px; padding: 0px 0px 0px
20px;"><li style="border: 0px; box-sizing: border-box; margin: 0px; padding: 0px;"><span
style="font-family: times;"><span style="border: 0px; box-sizing:
border-box; line-height: 24px; margin: 0px; padding: 0px;">Panel DL 2203D<span
style="border: 0px; box-sizing: border-box; line-height: 24px; margin: 0px; padding:
0px;"> <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;">Panel DL

2203C <li style="border: 0px; box-sizing: border-box; margin: 0px; padding: 0px;">Panel DL 2203S <div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;"></div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;">4. Jumper</div><div style="border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; font-family: arial; margin: 0px; padding: 0px;"><br style="background-color: white; box-sizing: border-box; font-family: "open sans", arial, helvetica, sans-serif; font-size: 15px;" /></div>

3. RANGKAIAN SIMULASI [Kembali]</div><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;"><a href="https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEgssFikk7xyVfex2lz4Lt_FQKN8k

FSPvZxYRWQ6jAuka4iiNVqTakIFklXpuOErwyDLnHCHjgPssExmRXSoUimdXlrqdqNBhUXXlhFDba_Mgn5-qNlciRhHBBaiV4wqpBTZ3-wqdlQ3SldeAM4_XBZ0cVzg9hgs8f_5BdalRCsjZqgdcjQV90FiAJ1T/s1522/W hatsApp%20Image%202023-06-09%20at%2000.56.40.jpeg" imageanchor="1" style="margin-left: 1em; margin-right: 1em;"></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div>

4. PRINSIP KERJA RANGKAIAN

[Kembali]</div><div>Rangkaian di atas merupakan rangkaian Asynchronous Binary Counter 4 bit dengan 4 J-K flip-flop. Terdapat SW1 dan SW2 yang masing-masing kakinya terhubung ke VCC sumber dan ground, kemudian dihubungkan ke kaki setiap flip-flop.</div><div>
</div><div>Pada flip-flop pertama, sinyal clock dihubungkan ke kaki CLK dengan kondisi fall time (1 ke 0). Kaki R-S bersifat aktif low dan dihubungkan ke SW 1 dan SW2 yang terhubung ke VCC, sehingga kaki R-S tidak aktif. Kaki J-K digabungkan menjadi satu lalu terhubung ke VCC. Hal ini membuat output flip-flop menjadi Q=1 dan Q'=0. Sinyal clock akan merubah output tersebut disaat fall time (1 ke 0). Output Q1 disambungkan ke logic probe sekaligus ke kaki CLK flip-flop berikutnya dengan kondisi yang sama/fall time. Output flip-flop kedua juga disambungkan dengan logic probe dan ke kaki CLK flip-flop ketiga. Hal serupa dilakukan hingga ke flip-flop keempat. Logic probe akan menampilkan hitungan biner 4 bit yang dapat diubah ke bentuk desimal dari hitungan 0-15.</div><div>
</div><div>

5. VIDEO RANGKAIAN

[Kembali]</div><div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><iframe allowfullscreen="" class="BLOG_video_class" height="266" src="https://www.youtube.com/embed/do0W-9HOxtI" width="320" youtube-src-id="do0W-9HOxtI"></iframe></div>

6. ANALISA

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

7. LINK DOWNLOAD

[Kembali]

</div><div><ul style="background-color: white; color: #222222; font-family: times; font-size: 21.06px;">Download HTML klik disiniDownload Rangkaian klik disiniDownload Video klik disiniDownload Data Sheet Switch klik disiniDownload Data Sheet 74LS112 klik disini</div>

</div></div>