

```
<a name="home">

</a>

<span style="font-family: times; font-size: large;"><br />

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

<a
href="https://novrii223013.blogspot.com/p/kembali-ke-menu-sebelumnya-daftar-isi-1_4.html"><span
style="color: black; font-family: times;">[KEMBALI KE MENU SEBELUMNYA]</span></a></div>

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

<br />

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

<a href="#jurnal"><span style="color: black; font-family: times;">1. Jurnal</span></a></div>

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

<a href="#alat"><span style="color: black; font-family: times;">2. Alat dan Bahan</span></a></div>

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

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

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

<span style="color: black;"><a href="#prinsip"><span style="color: black; font-family: times;">4. Prinsip
Kerja</span></a><br />

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

<a href="#video"><span style="color: black; font-family: times;">5. Video Percobaan</span></a></div>

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

<a href="#analisis"><span style="color: black; font-family: times;">6. Analisis</span></a></div>
```

</div>

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

7. Download</div>

</div>

</center>

<a><div><a><a>
</div><div style="text-align: center;"><a>Laporan Akhir Percobaan 1 </div><div style="text-align: center;">Serial In/Serial Out, Paralel In/Serial Out, dan </div><div style="text-align: center;">Paralel In/Paralel Out Shift Register dengan Kapasitas 4 bit</div><div><a>
</div>1. Jurnal[Kembali]</div><div style="text-align: center;"><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><div><div style="text-align: center;"><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div></div><div><div class="separator" style="clear: both; text-align: left;">2. Alat dan bahan[Kembali]</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: left;"><div class="separator" style="background-color: white; clear: both; font-size: 16.5px;"> A. Alat dan Bahan (Modul De Lorenzo)</div><div class="separator" style="background-color: white; clear: both; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 16.5px;"> </div><div class="separator" style="background-color: white; clear: both; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 16.5px;">umper</div><div class="separator" style="background-color: white; clear: both; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 16.5px;"><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;">

[illegible]

Opx;"><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 16.5px; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;">
</div></div></div></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: left;"><div class="separator" style="clear: both;">3. Rangkaian Simulasi[Kembali]</div><div class="separator" style="clear: both;">
</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><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></div>
<div class="separator" style="clear: both; text-align: left;">4. Prinsip Kerja[Kembali]</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: left;"><div style="background-color: white;"><div style="font-family: "Times New Roman"; font-weight: 400;">
</div><div style="text-align: justify;"><div><div>Dalam percobaan rangkaian 1, sebuah rangkaian menggunakan 4 flip flop dirangkai pada modul de Lorenzo. Pada setiap flip flop, terdapat penghubungan antara kaki-kaki tertentu. Misalnya, pada Flip Flop 1, kaki S terhubung ke B6', kaki J terhubung ke Q flip flop kedua, kaki K terhubung ke Q' flip flop kedua, kaki C terhubung ke output gerbang AND, kaki R terhubung ke B0, dan kaki Q terhubung ke H7. Pola penghubungan serupa juga diterapkan pada Flip Flop 2, 3, dan 4 dengan kaki-kaki yang berbeda.</div><div>
</div><div>Pada rangkaian tersebut, nilai B0 hingga B6 akan divariasikan untuk membuktikan terjadinya shift register, di mana nilai output akan bergeser dari kanan ke kiri. Setelah variasi input dilakukan, dapat ditentukan apakah rangkaian tersebut bersifat SISO, SIPO, PISO, atau PIPO.</div><div>
</div><div>Hasil percobaan menunjukkan bahwa kondisi 1 bersifat SISO, karena input dan output mengalami pergeseran satu per satu secara bergantian. Kondisi 2 bersifat SIPO, karena input masuk satu per satu sedangkan output keluar secara serentak. Kondisi 3 bersifat PISO, karena input masuk secara serentak dan output keluar satu per satu secara bergantian. Terakhir, kondisi 4 bersifat PIPO, karena input dan output masuk secara bersamaan.</div></div></div><div style="font-family: "Times New Roman"; font-size: small; font-weight: 400;">
</div></div></div></div><div class="separator"

5. Video Percobaan

[Kembali]

6. Analisis

[Kembali]

1. Analisis

Analisa output yang dihasilkan tiap-tiap kondisi!

Jawab:

a) Kondisi 1

$$B_3 - B_6 = 0$$

$$B_0, B_2 = 1$$

b) Kondisi 2

$$B_3 - B_6 = 0$$

$$B_1 = X$$

c) Kondisi 3

$$B_0 = 1$$

$$B_2 = \downarrow$$

Terjadi kondisi SIPO (serial in paralel out) yang mana data input masuk secara seri dan keluar secara bersamaan. Hal ini dapat dilihat pada rangkaian saat data keluar maka H4 sampai H7 mati secara serentak.

[illegible]

AND

klik disiniFile Datasheet Gerbang NOT <a

href="https://drive.google.com/uc?export=download&id=1CTAnaD5MGpjHESsX7R5qjTLI3C3HyFh1"

>klik disiniFile Datasheet Switch <a

href="https://drive.google.com/uc?export=download&id=1VI97e-ddhHFHVYLqQ7Qgj0dYcZ8sXqX6"

>klik disini</div><div class="separator" style="clear: both;">
</div><div

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

</div></div></div>