

```

<h3 class="post-title entry-title" itemprop="name" style="background-color: white; color: #222222;
font-family: Georgia, Utopia, &quot;Palatino Linotype&quot;, Palatino, serif; font-feature-settings:
normal; font-kerning: auto; font-optical-sizing: auto; font-size: 24px; font-stretch: normal;
font-variant-alternates: normal; font-variant-east-asian: normal; font-variant-numeric: normal;
font-variation-settings: normal; font-weight: normal; line-height: normal; margin: 0.75em 0px 0px;
position: relative;">Tugas Pendahuluan 1</h3><div><br /></div><div><br /></div><div
style="text-align: center;">
<a href="#">[KEMBALI KE MENU SEBELUMNYA]</a></div>
<br />
<center>
<div style="background-color: white; border: 2px dashed rgb(23, 128, 221); height: 240px; overflow:
auto; padding: 10px; text-align: center; width: 330px;">
<b>DAFTAR ISI</b>
<br />
<div style="text-align: left;">
<a href="#kondisi">1. Kondisi</a></div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#hardware">2. Gambar Rangkaian Simulasi</a></div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#rangkaian">3. Video Simulasi</a></div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#flowchart">4. Prinsip Kerja</a></div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#listing">5. Link Download</a></div>
<div style="text-align: left;">
</div>
</div>
</center>
<span style="font-family: &quot;times&quot;, &quot;times new roman&quot;, serif;"><span
style="font-family: &quot;times&quot;, &quot;times new roman&quot;, serif; font-size:
small;"><b><div><span style="font-family: &quot;times&quot;, &quot;times new roman&quot;, serif; font-size:
small;"><span style="font-family: &quot;times&quot;, &quot;times new roman&quot;, serif; font-size:
small;"><b><br /></b></span></span></div>1. Kondisi</b>
<a name="kondisi"></a>
<a href="#home">[Kembali]</a></span></span><div><div style="background-color: white;"><span
style="font-family: helvetica;">Percobaan 1 Kondisi 4</span></div><div style="background-color:
white;"><span style="font-family: helvetica;">Buatlah<span style="letter-spacing:
-0.25pt;">&nbsp;</span>rangkaian<span style="letter-spacing: -0.25pt;">&nbsp;</span>seperti<span
style="letter-spacing: -0.25pt;">&nbsp;</span>gambar<span style="letter-spacing:
-0.25pt;">&nbsp;</span>percobaan<span style="letter-spacing: -0.25pt;">&nbsp;</span>1<span
style="letter-spacing: -0.25pt;">&nbsp;</span>dengan<span style="letter-spacing:
-0.25pt;">&nbsp;</span>menggunakan<span style="letter-spacing: -0.25pt;">&nbsp;</span>D<span
style="letter-spacing: -0.25pt;">&nbsp;</span>flip<span style="letter-spacing:
-0.25pt;">&nbsp;</span>flop.</span></div><div style="background-color: white;"><span
style="font-family: helvetica;"><br /></span></div><div>
<span style="font-family: &quot;times&quot;, &quot;times new roman&quot;, serif;"><span
style="font-family: &quot;times&quot;, &quot;times new roman&quot;, serif; font-size:
small;"><b>2. Gambar Rangkaian Simulasi</b>
<a name="hardware"></a>
<a href="#home">[Kembali]</a></span></span></div><div><span style="font-family:
&quot;times&quot;, &quot;times new roman&quot;, serif;"><br /></span></div><div><div
class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><a
href="https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEgo0AqYzSTvS82ue1U5o5n-TkO
JGuV_p63j9wox2mzS2wYscOOpyCvI8Og86ZoAqqFvrWnzm3r0_bFOAs8ml7OBBgfAn82COGwznN6OME
k8k7F0JmSOD9-nc8QqeAtoTsA2TgeY5WcsuooYilUHLCKI9pCp8gKJY_Sno03PJyYL2FGCrZBpdu-evT1/s19
20/Screenshot%20(1770).png" style="margin-left: 1em; margin-right: 1em;"></a></div><br /><span style="font-family: &quot;times&quot; , &quot;times new roman&quot; , serif;"><span style="font-family: &quot;times&quot; , &quot;times new roman&quot; , serif; font-size: small;"><b>3. Video Simulasi</b>

<a name="rangkaian"></a>

<a href="#home">[Kembali]</a></span></span></div><div><span style="font-family: &quot;times&quot; , &quot;times new roman&quot; , serif;"><br /></span></div><div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><object class="BLOG\_video\_class" contentid="38e9ea5621267646" height="266" id="BLOG\_video-38e9ea5621267646" width="320"></object></div><br /></div><div>

<span style="font-family: &quot;times&quot; , &quot;times new roman&quot; , serif;"><span style="font-family: &quot;times&quot; , &quot;times new roman&quot; , serif; font-size: small;"><b>4. Prinsip Kerja</b>

<a name="flowchart"></a>

<a href="#home">[Kembali]</a></span></span></div><div><span style="font-family: helvetica;"><div>Pada kondisi 4, rangkaian percobaan 1 menggunakan 4 IC 7474, yang merupakan D flip-flop, sebagai rangkaian shift register. Terdapat 7 switch SPDT, di mana SW1 hingga SW4 terhubung ke kaki Set pada D flip-flop masing-masing, SW7 terhubung secara paralel pada setiap kaki Reset pada D flip-flop, SW5 terhubung ke kaki input pertama gerbang AND, dan SW6 terhubung ke kaki input D flip-flop pertama.</div><div><br /></div><div>Rangkaian percobaan 1 adalah shift register SISO (Serial In Serial Out), yang berarti terdapat satu input dan satu output. Pada jenis register ini, data mengalami pergeseran, di mana flip-flop pertama menerima masukan dari input, sementara flip-flop kedua menerima masukan dari flip-flop pertama, dan seterusnya. Pergeseran masukan logika ini memungkinkan register geser ini menyimpan memori sementara saat terjadi pergeseran masukan.</div><div><br /></div><div>Sinyal clock pada setiap flip-flop diperoleh dari output gerbang AND, di mana kaki input pertamanya berasal dari SW5 yang terhubung ke sumber daya, sehingga bernilai logika 1, dan kaki input kedua berasal dari sinyal clock. Input pada kaki R dan S memiliki sifat aktif rendah, yang berarti aktif ketika diberi logika 0. Namun, dalam kondisi ini, kaki R dan S dinonaktifkan dengan memberikan input logika 1 pada setiap flip-flop. Input pada kaki D flip-flop pertama terhubung ke SW6 dengan input 1 atau 0, dan akan mempengaruhi keluaran Q-nya. Sedangkan input D flip-flop selanjutnya berasal dari keluaran Q flip-flop sebelumnya, dan seterusnya hingga mencapai flip-flop terakhir.</div></span></div><div><span style="font-family: times, times new roman, serif;"><br /></span>

<span style="font-family: &quot;times&quot; , &quot;times new roman&quot; , serif;"><span style="font-family: &quot;times&quot; , &quot;times new roman&quot; , serif; font-size: small;"><b>5. Link Download</b>

<a name="listing"></a>

<a href="#home">[Kembali]</a></span></span></div><div><a

href="https://docs.google.com/document/d/150ooG8ON6lRhmqQlQRW5Jbp2BiaWlMVX/edit?usp=sharing&amp;ouid=100512747739537950012&amp;rtpof=true&amp;sd=true" style="background-color: white; text-decoration-line: none;"><span style="color: #2b00fe; font-family: helvetica;">Download HTML</span></a></div><div><a

href="https://drive.google.com/file/d/1kLhzaVWB9cMY9t\_SjnHfHK9mzRoNC3Eu/view?usp=sharing" style="background-color: white; text-decoration-line: none;"><span style="color: #2b00fe; font-family: helvetica;">Download Rangkaian</span></a></div><div><span style="color: #2b00fe; font-family: helvetica;"><a

href="https://drive.google.com/file/d/1pFD5F7KUpRgfCnSi5Rm-MGUAj47qfZJP/view?usp=sharing" style="background-color: white; text-decoration-line: none;">Download Video Rangkaian</a><span style="background-color: white;">&nbsp;</span></span></div><div><a

href="https://drive.google.com/uc?export=download&amp;id=1O15qPSAa7d5mXIO3FVNyU5a4IobOUyIf" style="background-color: white; text-decoration-line: none;"><span style="color: #2b00fe; font-family: helvetica;">Download Datasheet D Flip Flop</span></a></div><div><a

href="https://drive.google.com/uc?export=download&amp;id=1UY\_jHvunA57RW0stZswNJJonPgJ6nFz8s" style="background-color: white; text-decoration-line: none;"><span style="color: #2b00fe;

[illegible]