

```
<a href="https://www.blogger.com/u/3/null" name="home">
</a>
<br />
<div style="text-align: center;">
<a href="https://mfachriraisulamin183033.blogspot.com/p/modul-3.html#"><span
style="font-family: &quot;times&quot; , &quot;times new roman&quot; , serif;">[KEMBALI KE
MENU SEBELUMNYA]</span></a></div>
<span style="font-family: &quot;times&quot; , &quot;times new roman&quot; , serif;"><br
/></span>
<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;">
<span style="font-family: &quot;times&quot; , &quot;times new roman&quot; ,
serif;"><b>DAFTAR ISI</b>
</span><br />
<div style="text-align: left;">
<a
href="https://www.blogger.com/u/1/blogger.g?blogID=4273095763883377580#Kondisi"><span
style="font-family: &quot;times&quot; , &quot;times new roman&quot; , serif;">1.
Kondisi</span></a></div>
<div style="text-align: left;">
<a
href="https://www.blogger.com/u/1/blogger.g?blogID=4273095763883377580#Gambar_Rangkai
an_Simulasi"><span style="font-family: &quot;times&quot; , &quot;times new roman&quot; ,
serif;">2. Gambar Rangkaian Simulasi</span></a></div>
<div style="text-align: left;">
<a
href="https://www.blogger.com/u/1/blogger.g?blogID=4273095763883377580#Video%20Simula
si"><span style="font-family: &quot;times&quot; , &quot;times new roman&quot; , serif;">3.
Video Simulasi</span></a></div>
<div style="text-align: left;">
<a
href="https://www.blogger.com/u/1/blogger.g?blogID=4273095763883377580#Prinsip%20Kerja
%20Rangkaian"><span style="font-family: &quot;times&quot; , &quot;times new roman&quot; ,
serif;">4. Prinsip Kerja Rangkaian</span></a><br />
<div style="text-align: left;">
<a
href="https://www.blogger.com/u/1/blogger.g?blogID=4273095763883377580#Link_Download">
<span style="font-family: &quot;times&quot; , &quot;times new roman&quot; , serif;">5. Link
Download</span></a><br />
<div style="text-align: left;">
</div>
```

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

1.
name="Kondisi">Kondisi [Ke
mbali]

<div style="margin-bottom: .0001pt; margin: 0cm; text-align: justify;">
Kondisi yang dipilih adalah

kondisi 4 perobaan 3, yaitu :<o:p></o:p></div>
<div style="margin-bottom: .0001pt; margin: 0cm;">

</div>
<span
style="background-color: white; color: #222222; text-align: justify;">

<o:p></o:p>

<div style="margin: 0cm 0cm 0.0001pt;">
Ganti resistor 100k dengan resistor 1k, lalu
amati sinyal keluarannya pada kedua ujung resistor 1k tersebut dengan menggunakan
osiloskop.</div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0.0001pt;">
<o:p></o:p></div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0.0001pt;">

</div>
<span
style="font-family: "arial" , "helvetica" , sans-serif;"><span
style="font-family: "times new roman" , serif; font-size: 12pt; line-height:
115%;">2.
name="Gambar_Rangkaian_Simulasi">Gambar Rangkaian Simulasi [Ke
mbali]


```
<ul>
</ul>
<div style="text-align: left;">
<div style="text-align: justify;">
<div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
<a
href="https://1.bp.blogspot.com/-fxfxqRgqn18/XrYKvcW92ul/AAAAAAAAAgs/NXpvt_rMon8QcC
wMCWs_htqborwOWjLrACLCBGAsYHQ/s1600/rangkaian%2Btp%2Bmodul%2B3.png"
imageanchor="1" style="margin-left: 1em; margin-right: 1em;"></a></div>
<div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div>
<div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div>
<div style="text-align: center;">
<span style="font-family: &quot;times&quot; , &quot;times new roman&quot; , serif;"><span
lang="EN-US" style="background-color: white; color: #222222; text-indent: -18pt;"><b>&nbsp;
&nbsp;</b>Rangkaian&nbsp;</span></span><span style="background-color: white; color:
#222222; text-align: justify;">kondisi 4 perobaan 3</span></div>
<div style="text-align: center;">
<span style="background-color: white; color: #222222; text-align: justify;"><br /></span></div>
<div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
<a
href="https://1.bp.blogspot.com/-1eZPSiHj2CQ/XrYaLGUmEFI/AAAAAAAAAho/83YchbA7CVAY
0huPsMsEksBH2X9KOFhQCLcBGAsYHQ/s1600/osciloscope%2Bmodul%2B3.png"
imageanchor="1" style="margin-left: 1em; margin-right: 1em;"></a></div>
<div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div>
<div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
&nbsp;<span style="font-family: &quot;times&quot; ,
&quot;times new roman&quot; , serif;"><span lang="EN-US" style="background-color: white;
color: #222222; text-indent: -18pt;">Rangkaian&nbsp;</span></span><span
style="background-color: white; color: #222222; text-align: justify;">kondisi 4 perobaan
3</span></div>
<div style="text-align: center;">
<span style="background-color: white; color: #222222; text-align: justify;"><br /></span></div>
```

```
<div style="text-align: center;">
<span style="background-color: white; color: #222222; text-align: justify;"><br /></span></div>
<span style="color: #222222; font-family: &quot;arial&quot; , &quot;helvetica&quot; , sans-serif;
text-align: left;">3. </span><a
href="https://www.blogger.com/u/1/blogger.g?blogID=4273095763883377580#" name="Video
Simulasi" style="font-family: times, &quot;times new roman&quot;, serif; text-align: left;">Video
Simulasi</a><span style="color: #222222; font-family: &quot;arial&quot; , &quot;helvetica&quot;
, sans-serif; text-align: left;">&nbsp;</span><a
href="https://mfachriraisulamin183033.blogspot.com/p/tugas-pendahuluan-modul-3.html#"
style="font-family: times, &quot;times new roman&quot;, serif; text-align:
left;">[Kembali]</a></div>
</div>
<span style="font-family: &quot;times&quot; , &quot;times new roman&quot; , serif;"><span
style="font-family: &quot;arial&quot; , &quot;helvetica&quot; , sans-serif;"><br /></span>
</span><br />
<div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
<br /></div>
<div style="text-align: center;">
<object class="BLOG_video_class" contentid="30ff260b0b3a8700" height="266"
id="BLOG_video-30ff260b0b3a8700" width="320"></object></div>
<br />
<div style="text-align: justify;">
<div style="text-align: center;">
<span style="font-family: &quot;times&quot; , &quot;times new roman&quot; , serif;"><span
style="font-family: &quot;arial&quot; , &quot;helvetica&quot; , sans-serif;">&nbsp;&nbsp;<span
style="font-family: &quot;arial&quot; , &quot;helvetica&quot; , sans-serif;">&nbsp;&nbsp;
&nbsp;&nbsp;</span></span></span></div>
</div>
<ul>
<li><div class="MsoNormal" style="font-variant-east-asian: normal; font-variant-numeric:
normal; line-height: normal; text-align: left; text-indent: 0px;">
<div style="letter-spacing: normal; text-transform: none; white-space: normal; word-spacing:
0px;">
<span style="color: #444444; font-family: &quot;quot&quot;"><span style="color: #444444;
font-family: &quot;times&quot; , &quot;times new roman&quot; , serif;"></span></span></div>
</div>
<span style="background-color: #fff9ee; display: inline; float: none; font-family:
&quot;times&quot; , &quot;times new roman&quot; , serif; font-style: normal; font-variant:
normal; font-weight: 400; letter-spacing: normal; line-height: 1.4; text-align: left; text-decoration:
none; text-indent: 0px; text-transform: none; white-space: normal; word-spacing: 0px;">
</span><div class="MsoNormal" style="font-style: normal; font-variant: normal; font-weight: 400;
letter-spacing: normal; line-height: normal; text-align: left; text-decoration: none; text-indent: 0px;
text-transform: none; white-space: normal; word-spacing: 0px;">
```

</div>

<i><u><strike></strike>

<div>

4. Prinsip Kerja Rangkaian [Kembali]

</div>

<div class="MsoNormal" style="background-color: white; color: #222222; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 13.2px; text-align: justify;">

Rangkaian ini merupakan rangkaian clamper positif. Rangkaian Clamper adalah rangkaian diode yang berfungsi “menjepit” atau menggeser sinyal pada suatu level tegangan DC. Pada rangkaian ini, saat setengah gelombang positif mengalir akan masuk ke kapasitor dan diteruskan ke dioda dan R1. Tetapi karena arus pada dioda mengalir dari Anoda ke Katoda, sedangkan arus pada setengah gelombang positif yang masuk pada clamper positif masuk ke katoda dari dioda, menyebabkan dioda berada pada kondisi Reverse Bias dimana arus tidak dapat mengalir dan dibalikan, sehingga arus mengisi kapasitor dan menyebabkan adanya tegangan pada kapasitor. Karena dioda dan resistor dipasang paralel, tegangan pada dioda dan resistor sama, mendekati atau sama dengan nol. Pada kondisi sumber berupa setengah gelombang negatif, arus akan mengalir ke dioda dan masuk ke kaki Anoda dan menyebabkan dioda aktif dan berada pada kondisi forward bias, sehingga arus diteruskan masuk ke resistor, tegangan yang berada pada kapasitor juga ikut mengalir ke resistor menyebabkan tegangan yang dihasilkan menjadi dua kali lebih besar.</p></div>

<br style="background-color: white; color: #222222; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 13.2px; text-align: justify;" />

<div class="MsoNormal" style="background-color: white; color: #222222; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 13.2px; text-align: justify;">

Dari kondisi inilah, terlihat jika sinyal yang di hasilkan seperti bergeser, karena pada osiloskop Sinyal input terlihat bergeser kearah positif. Pada Rangkaian Clamper positif, jika melihat Amplitudo dari gelombang input dan gelombang outputnya pada osiloskop, amplitudo gelombang output adalah 1/2 dari gelombang input, disimpulkan jika rangkaian clamper positif menyebabkan penurunan amplitudo.</p></div>

<div>

</div>
<div style="clear: both; text-align: left;">
<div class="MsoNormal" style="text-align: justify;">
5. Link Download [Kembali]</div>
</div>

<div style="text-align: start;">
File Rangkaian Simulasi Disini</div>
Download Video Simulasi

Download HTML

<div class="separator" style="background-color: white; clear: both; color: #222222; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 13.2px; text-align: center;">

</div>