

[](https://www.blogger.com/null)

Tugas Pendahuluan Modul III</h3><div class="post-header" style="background-color: white; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 10.8px; line-height: 1.6; margin: 0px 0px 1.5em;"><div class="post-header-line-1"></div><div class="post-body entry-content" id="post-body-6290150208625492976" itemprop="description articleBody" style="background-color: white; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; line-height: 1.4; position: relative; width: 570px;">
<div style="font-size: 13.2px; text-align: center;">[KEMBALI KE MENU SEBELUMNYA]</div>
<center style="font-size: 13.2px;"><div style="border: 2px dashed rgb(23, 128, 221); height: 240px; overflow: auto; padding: 10px; width: 330px;">DAFTAR ISI
<div style="text-align: left;">1. Kondisi</div><div style="text-align: left;">2. Gambar Rangkaian Simulasi</div><div style="text-align: left;">3. Video Tutorial</div><div style="text-align: left;">4. Prinsip Kerja Rangkaian
<div>5. Link Download
<div></div></div></div></div></div></center>
</div><div class="post-body entry-content" id="post-body-6290150208625492976">

t;14":[null,2,0],"15":"docs-Calibri, Arial","16":"11}" data-sheets-value="{"1":2,"2":"Ganti resistor 10k dengan resistor 100k, lalu amati sinyal keluarannya pada kedua ujung kaki resistor 100k tersebut dengan menggunakan osiloskop !"}" style="color: black;">mengganti kapasitor 100nF dengan kapasitor 10nF, lalu sinyal keluarannya diamati pada kedua ujung kaki resistor 100k tersebut dengan menggunakan osiloskop </p>Kondisi awal.<p class="MsoNormal" style="font-family: Georgia, Utopia, "Palatino Linotype", Palatino, serif; font-size: 15.4px;"></p></p></div>

style="font-family: "Times New Roman"; serif; font-size: 18.6667px;">(kembali)<div style="margin-left: 1em; margin-right: 1em; text-align: center;"></div> <p style="font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif;"></p><p style="font-family: Georgia, Utopia, "Palatino Linotype"; Palatino, serif; font-size: 15.4px;"></p><p class="MsoNormal" style="font-family: Georgia, Utopia, "Palatino Linotype"; Palatino, serif; font-size: 15.4px;"></p></div>

3. Video Tutorial(kembali)<p class="MsoNormal" style="font-family: Georgia, Utopia, "Palatino Linotype"; Palatino, serif; font-size: 15.4px; text-align: center;"></p><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><object class="BLOG_video_class" contentid="dfc8806094c00f34" height="266" id="BLOG_video-dfc8806094c00f34" width="320"></object></div><p></p><p style="font-family: Georgia, Utopia, "Palatino Linotype"; Palatino, serif; font-size: 15.4px;"></p><p class="MsoNormal" style="font-family: Georgia, Utopia, "Palatino Linotype"; Palatino, serif; font-size: 15.4px;"><span style="background-attachment: initial;

background-clip: initial; background-image: initial; background-origin: initial;
background-position: initial; background-repeat: initial; background-size: initial; font-family:
"Times New Roman"; serif; font-size: 14pt; line-height: 21.4667px;"><span
style="font-family: times, "times new roman"; serif;"><a
href="https://www.blogger.com/u/1/null" name="prinsip" style="color: #2e0a08;
text-decoration-line: none;"></p><span style="font-family: Georgia, Utopia,
"Palatino Linotype"; Palatino, serif; font-size: 15.4px;"><span style="vertical-align:
inherit;"><span
style="vertical-align: inherit;">

4. Prinsip Kerja Rangkaian<a
href="https://bilalov193014.blogspot.com/p/tugas-pendahuluan-modul-iii-kembali-ke.html#home"
style="font-family: "Times New Roman"; serif; font-size: 18.6667px;"><span
style="vertical-align: inherit;">(kembali)<p class="MsoNormal" style="font-family:
Georgia, Utopia, "Palatino Linotype"; Palatino, serif; font-size: 15.4px; text-align:
justify;"><span lang="IN" style="background-attachment: initial; background-clip: initial;
background-image: initial; background-origin: initial; background-position: initial;
background-repeat: initial; background-size: initial; font-family: "Times New Roman";
serif;"> <span style="font-family: "times new
roman"; serif; font-size: 12pt; text-align: left;"><span
style="vertical-align: inherit;"><span style="vertical-align:
inherit;">Pada gambar rangkaian rangkaian rangkaian penjepit negatif.
<span style="vertical-align:
inherit;">Sumber yang digunakan merupakan sumber AC
dimana ada 2 kondisi, ketika ia bernilai positif dan bernilai negatif.
<span style="vertical-align:
inherit;">Saat tegangan yang masuk bernilai positif, maka
arus akan mengalir menuju kapasitor lalu menuju ke dioda, karena arus cenderung memilih
lintasan yang resistansinya lebih kecil, pada dioda terdapat tegangan kerja, tegangan kerja
terpenuhi dan dioda sudah dalam keadaan bias maju, maka arus dapat mengalir melewati
dioda dan kembali ke sumber dan seterusnya. <span
style="vertical-align: inherit;"><span style="vertical-align:
inherit;">Pada saat ini kapasitor akan dalam keadaan charging. <span
style="vertical-align: inherit;"><span style="vertical-align:
inherit;">Dengan menggunakan KVL maka nantinya akan mendapatkan $V_{out} = V_{th}$.</p><div style="font-family: Arial, Tahoma,
Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 13.2px;"><span style="font-family: "times new
roman"; serif; font-size: 12pt;"><span
style="vertical-align: inherit;"> <span style="vertical-align:
inherit;">Kemudian saat tegangan yang masuk berpolaritas
negatif, maka arus akan mengalir menuju dioda. <span
style="vertical-align: inherit;"><span style="vertical-align:

inherit;">Namun karna dioda dalam keadaan bias terbalik, maka arus tidak dapat mengalir dan akan menuju ke resistor lalu ke kapasitor dan kapasitor dalam keadaan discharge, lalu kembali ke sumber. Dengan menggunakan KVL maka dapatkan $V_{out} = -2V_{in} + V_{th}$. Dengan input yang simetris, atau + V dan -V yang sama, dihasilkan output dimana polaritas (-) lebih besar.</div><p class="MsoNormal" style="font-family: Georgia, Utopia, "Palatino Linotype"; Palatino, serif; font-size: 15.4px; text-align: justify;"></p></div>

5. Link Download(kembali)</div><div class="post-body entry-content" id="post-body-6290150208625492976" itemprop="description articleBody" style="background-color: white; line-height: 1.4; position: relative; width: 570px;">File HTML(unduh)</div><div class="post-body entry-content" id="post-body-6290150208625492976" itemprop="description articleBody" style="background-color: white; line-height: 1.4; position: relative; width: 570px;">File Rangkaian Simulasi(unduh)</div><div class="post-body

[illegible]