

```
<a href="https://www.blogger.com/u/1/null" name="P">
</a>
<br />
<div style="text-align: center;">
<h2>
TUGAS PENDAHULUAN (MODUL 3)</h2>
<a
href="https://fadlyhsanandanny183001.blogspot.com/p/modul-4-op-amp-dan-pembangkit-ge
lombang.html">[KEMBALI KE MENU SEBELUMNYA]</a></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;">
<h4>
DAFTAR ISI</h4>
<div style="text-align: left;">
<ol>
<li><a href="#A">Kondisi</a></li>
<li><a href="#B">Gambar Rangkaian Simulasi</a></li>
<li><a href="#C">Video Simulasi</a></li>
<li><a href="#D">Prinsip Kerja Rangkaian</a></li>
<li><a href="#E">Link Download</a></li>
</ol>
</div>
<div style="text-align: left;">
</div>
</div>
</center>
<div class="text-wrap tlid-copy-target">
<div class="result-shield-container tlid-copy-target" tabindex="0">
<br />
<div>
<h3 style="text-align: justify;">
<a href="#P" name="A">KONDISI</a></h3>
</div>
<div style="text-align: justify;">
Hubungkan kaki anoda pada dioda dengan kaki positif ohmmeter, dan katoda dengan kaki
negatif ohmmeter, hitung resistansinya.</div>
</div>
<div class="result-shield-container tlid-copy-target" tabindex="0">
<br />
<div>
<h3 style="text-align: justify;">
<a href="#P" name="B">GAMBAR RANGKAIAN SIMULASI</a></h3>
</div>
</div>
<div class="result-shield-container tlid-copy-target" tabindex="0">
```

```

<div style="text-align: justify;">
<div style="text-align: start;">
<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;">
</div>
<div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><a
href="https://1.bp.blogspot.com/-gizysJ7yV24/Xrj-yIm8BzI/AAAAAAAAATM8/Eu5_jQF_N1ERL
3cz1OmMuiCW7MJCjAXRQCK4BGAsYHg/Gambar%2BRangkaian.JPG" style="margin-left:
1em; margin-right: 1em;"></a></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><br
/></div></div>
</div>
</div>
</div>
<div class="result-shield-container tlid-copy-target" tabindex="0">
<h3 style="text-align: justify;">
<a href="#P" name="C">VIDEO SIMULASI</a></h3>
<div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><object
class="BLOG_video_class" contentid="48982cc30bb9f597" height="266"
id="BLOG_video-48982cc30bb9f597" width="320"></object></div><div class="separator"
style="clear: both; text-align: center;"><br /></div>
<div><br /></div>
</div>
<div class="result-shield-container tlid-copy-target" tabindex="0">
<h3 style="text-align: justify;">
<a href="#P" name="D">PRINSIP KERJA RANGKAIAN</a></h3>
<div style="text-align: justify;">
Diode merupakan salah satu komponen elektronika yang terbuat dari bahan semikonduktor.
Bahan tersebut terdiri dari bahan P dan N yang berfungsi sebagai penyearah (rectifier). Jika
diberi tegangan maju (forward bias), dimana tegangan sisi P lebih besar dari sisi N, elektron
dengan mudah dapat mengalir dari sisi N mengisi kekosongan elektron (hole) di sisi P. Pada
gambar diatas diode yang bersifat forward bias adalah yang sebelah kiri.</div>
<div style="text-align: justify;">
<br /></div>
<div style="text-align: justify;">
Sebaliknya jika diberi tegangan balik (reverse bias), dapat dipahami tidak ada elektron yang
dapat mengalir dari sisi N mengisi hole di sisi P, karena tegangan potensial di sisi N lebih
tinggi. Dioda akan hanya dapat mengalirkan arus satu arah saja, sehingga dipakai untuk
aplikasi rangkaian penyearah (rectifier). Pada gambar diatas diode yang bersifat reverse

```

bias adalah yang sebelah kanan. Selain itu, dikarenakan reaksi tarik menarik antar bahan, menciptakan sebuah layar yang dinamakan depletion layer. Layar ini akan mengecil jika adanya tarik menarik antar bahan p dan n, yang mengakibatkan resistansi pada diode semakin kecil. Hal ini terjadi ketika diode diberi forward bias. Sebaliknya, layar ini akan membesar jika adanya tolak menolak antar bahan p dan n, yang mengakibatkan resistansi pada diode semakin besar. </div>

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

</div>

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

Anoda diode dihubungkan dengan kutub positif multimeter, dan katoda diode dihubungkan dengan kutub negatif multimeter, arus akan mengalir dari anoda ke katoda (searah).

Sebaliknya, anoda diode dihubungkan dengan kutub negatif multimeter dan katoda diode dihubungkan dengan kutub negatif multimeter, arus tidak akan mengalir karena tidak ada elektron yang mengalir dari katoda ke anoda.</div>

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

</div>

</div>

<div class="result-shield-container tlid-copy-target" tabindex="0">

<h3 style="clear: both; text-align: justify;">

LINK DOWNLOAD</h3>

<div>

Download HTML : KLIK DISINI !!!

Download Rangkaian (Proteus) : KLIK DISINI !!!

Download Video : KLIK DISINI !!!

</div>

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

</div>

 </div>

</div>