

```

<a name="home">

</a>

<br />

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

<a href="https://ldteunand.blogspot.com/p/modul-1.html">[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="#jurnal">1. Jurnal </a></div>

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

<a href="#prinsip">2. Prinsip Kerja <br /></a></div>

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

<a href="#percobaan">3. Video Percobaan </a></div>

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

<a href="#analisa">4. Analisa </a><br />

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

<a href="#penjelasan">5. Video Penjelasan </a>&nbsp;</div>

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

<a href="#download">6. Download File </a>&nbsp;</div>

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

```

```

<p style="text-align: justify;"></p><p><b style="text-align: left;"><span style="font-family: Josefin
Sans; font-size: medium;"><a href="https://www.blogger.com/null" name="jurnal">1. Jurnal</a><a
href="#home">[Kembali]</a></span></b></p><div class="separator" style="clear: both; text-align:
center;"><a
href="https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEgveI5twwCtWWoj7-vkuG-EM0
0xrO9YF3vQpJ7RWD1Ng751eFA5gzazMDddhqW6xITWDICXTOxJr4z0wXDMnbgD8DcagVAzAxJ5o6f2t
vS9T5HK6WWiteO_IUUpSFThwOkpYImu0GS4ZUFqx0cx8KdVa5VrkPbrMcO73-7uwveKuDX5vi6MtujfA

```

gkeVAmT/s4032/voltage%20divider%20foto.png" style="margin-left: 1em; margin-right: 1em;"></div>
<p>
</p><p><b style="text-align: left;">2. Prinsip Kerja[Kembali]</p><ul style="background-color: white; color: #222222; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 13.2px; line-height: 1.4; margin: 0.5em 0px; padding: 0px 2.5em;"><li style="margin: 0px 0px 0.25em; padding: 0px;">Voltage Divider Bias Dengan Sumber DC<li style="margin: 0px 0px 0.25em; padding: 0px;"><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div>
 </div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><p style="background-color: white; color: #222222; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 13.2px; text-align: start;"></p><div style="background-color: white; color: #222222; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 13.2px; text-align: start;">Prinsip Kerja :</div><div style="background-color: white; color: #222222; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 13.2px; text-align: start;">Dari input Vcc sebesar 12 V akan mengalir arus melalui R2 lalu ke kaki base lalu ke kaki emitter lalu melalui RE dan menuju ground, arus juga akan mengalir melalui R4 lalu menuju ground. </div><p style="background: 0px 0px rgb(255, 255, 255); border: 0px; color: #888888; font-family: Poppins, sans-serif; font-size: 14px; outline: 0px; padding: 0px; text-align: start; vertical-align: baseline;"><b style="background: 0px 0px; border: 0px; outline: 0px; padding: 0px; vertical-align: baseline;"></p><div style="background-color: white; color: #222222; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 13.2px; text-align: start;">Arus Vcc juga akan melalui R1 lalu menuju kaki kolektor lalu ke kaki emitter mengalir ke RE dan menuju ground.</div></div><p>
<b style="text-align: left;">
</p><div></div><p style="text-align: left;"></p><p style="text-align: justify;"><b style="text-align: left;">3. Video Percobaan[Kembali]</p><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><iframe allowfullscreen="" class="BLOG_video_class" height="266" src="https://www.youtube.com/embed/bOXMtvz14C8" width="320" youtube-src-id="bOXMtvz14C8"></iframe></div>
<p style="text-align: justify;">
</p><p></p><p style="text-align: left;"></p><p style="text-align: justify;"><b style="text-align: left;">4. Analisa4. Analisa</p></div>

[\[Kembali\]](#)

1. Analisa prinsip kerja dari rangkaian Voltage Divider Bias bias berdasarkan nilai parameter yang didapatkan ketika percobaan

Jawab :

Tegangan Input Vcc sebesar 12 V nantinya akan mengalir arus yang akan mengalir kedua arah yakni menuju RC(1k ohm) dan RB1 (10k ohm) dan akan menghasilkan Ib dan Ic (bisa diukur dengan multimeter bagian arus) , arus arus tersebut nantinya akan mengalir masuk menuju transistor, ada yang masuk melalui kaki kolektor dan kaki base. Kedua arus yang masuk itu akan keluar melalui kaki emitter lalu melalui Resistor emitter (RE) dan masuk menuju ground. Salah satu arus juga akan mengalir menuju RB2 dan mengalir langsung menuju ground.

Arus yang mengalir melalui Kaki Base ke Kaki aemitter akan menghasilkan tegangan VBE yang dapat diukur menggunakan Voltmeter, Arus yang mengalir dari Kaki kolektor ke kaki emitter dan akan mengahasilkan tegangan VCE yang dapat diukur dengan Voltmeter.

Arus yang melalui RB lalu masuk ke kaki base akan menghasilkan tegangan VRB dan arus yang mengalir ke RC lalu ke kaki kolektor akan menghasilkan tegangan VRC. Arus Yang keluar melalui Kaki emitter lalu mengalir melalui RE akan menghasilkan tegangan RE (VRE).

13.2px;">2. Tentukan titik kerja (Q Point) dari percobaan fixed bias, self bias, dan voltage divider bias (dalam bentuk grafik)

Jawab :

</div>
<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><p><br style="background-color: white; color: #222222; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 13.2px;" /></p><p style="background-color: white; color: #222222; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 13.2px;">
</p><p style="background-color: white; color: #222222; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 13.2px;">3. Nilai apakah yang mempengaruhi perubahan titik kerja (Q point)</p><p style="background-color: white; color: #222222; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 13.2px;">Jawab : </p><p style="background-color: white; color: #222222; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 13.2px; text-align: justify;">Nilai yang mempengaruhi perubahan titik kerja pada rangakain voltage divider bias adalah nilai IB dan IC. Apabila arus base (IB) bertambah, maka arus collector (IC) juga bertambah, sedangkan tegangan collector-emitter (VCE) berkurang. Sebaliknya apabila arus base (IB) berkurang,

maka arus collector (IC) juga berkurang, sedangkan tegangan collector- emitter (VCE) bertambah. Sehingga perubahan pada (VBB) akan mengakibatkan perubahan titik kerja transistor di sepanjang garis lurus, yang disebut dengan garis beban dc.

<p><p style="text-align: justify;"></p><p style="text-align: justify;"><b style="text-align: left;">5. Video Penjelasan[Kembali]</p><p style="text-align: left;">
</p><p><p style="text-align: justify;"><b style="text-align: left;">6. Download File[Kembali]</p><ul style="background-color: white; color: #757575; font-family: Roboto, sans-serif; font-size: 15px;">Video Percobaan DisiniVideo Penjelasan DisiniHTML