

```

<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/AVvXsEgR37Nm5fUf_zAQeXULMTC
OplGox2nTRCsFyZngZ4h-FB2NSsjrM722BBOAAAFRUCuLe5NSsfG_2Ki8AbelZBaJGC-wZl3t4jgtsRYUtp
URI1qESV2i4CZQvVxFzQRunM32PtKiZP3gbGgS2gt3fwtKsZtrHcxMYT3w4_zsDmBnuFgmClpy4MAFXP

```

B3x/s4032/self%20bias%20foto.png" style="margin-left: 1em; margin-right: 1em;"></div>
<p>
</p><p><b style="text-align: left;">a href="https://www.blogger.com/null" name="prinsip">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;">Self Bias Dengan Sumber DC<div style="background-color: white; color: #222222; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 13.2px;"><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div>
<div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div></div><p style="background-color: white; color: #222222; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 13.2px;"></p><div style="background-color: white; color: #222222; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 13.2px;">Prinsip Kerja :</div><div style="background-color: white; color: #222222; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 13.2px;"><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><div style="text-align: left;">Dari input Vcc sebesar 12 V akan mengalir arus melalui R2 lalu ke kaki base lalu ke kaki emitter lalu mealalui R3 dan menuju ground, arus Vcc juga akan melalui R1 lalu menuju kaki kolektor lalu ke kaki emitter lalu melalui R3 dan menuju ground.</div></div></div><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="307" src="https://www.youtube.com/embed/ZMSr1CV2EtQ" width="369" youtube-src-id="ZMSr1CV2EtQ"></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. Analisa[Kembali]</p><p style="background-color: white; color: #222222; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 13.2px;">1. Analisa prinsip kerja dari rangkaian self bias berdasarkan nilai parameter yang didapatkan ketika percobaan</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;">Tegangan Input Vcc sebesar 12 V nantinya akan mengalir arus yang akan mengalir kedua arah yakni menuju RC(1k ohm) dan RB (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.

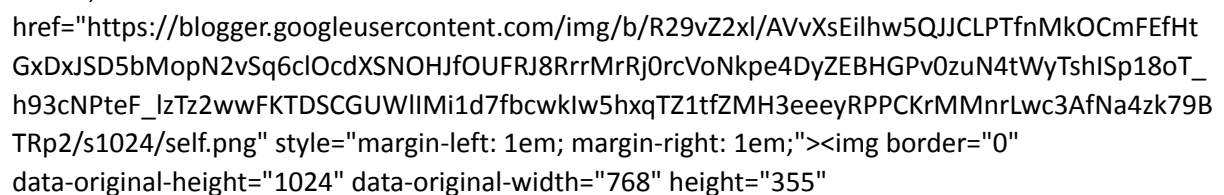
Arus yang mengalir melalui Kaki Base ke Kaki aemitter akan menghasilkan tegangan VBE yang dapat diukur menggunakan Voltmeter, Arus yang mengalir dari Kaki kolektor ke kaki emitter dan akan mengahasilkan tegangan VCE yang dapat diukur dengan Voltmeter.

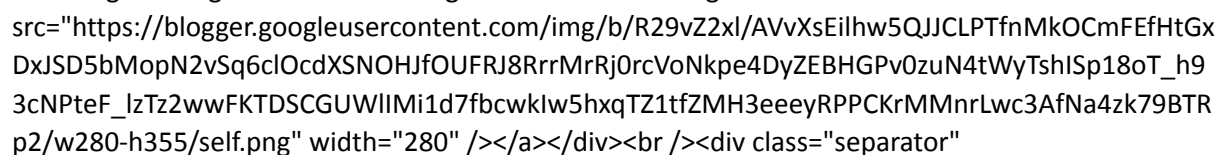
Arus yang melalui RB lalu masuk ke kaki base akan menghasilkan tegangan VRB dan arus yang mengalir ke RC lalu ke kaki kolektor akan menghasilkan tegangan VRC. Arus Yang keluar melalui Kaki emitter lalu mengalir melalui RE akan menghasilkan tegangan RE (VRE).

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

Jawab :

Self bias



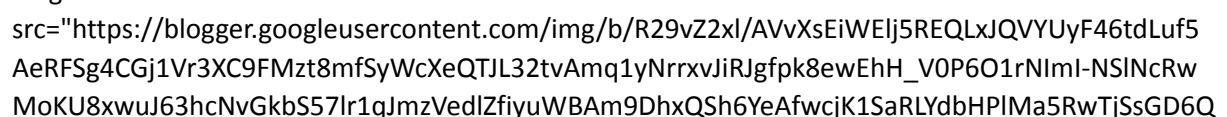


3. Nilai apakah yang mempengaruhi perubahan titik kerja (Q point)

Jawab :

Nilai yang mempengaruhi perubahan titik kerja pada rangkaian self bias adalah nilai pada resistor basis (RB), Resistor colector (RC) dan juga Vcc. Nilai nilai diatas nantinya akan menentukan niali IB dan IC yang mana dengan

pendekatan bahwa $I_E \approx I_C$, maka diperoleh harga arus IC pada titik kerja transistor yang sering disebut dengan ICQ sebagai berikut



/s1600/Screenshot%20(379).png" style="background: rgb(255, 255, 255); border: 1px solid rgb(238, 238, 238); box-shadow: rgba(0, 0, 0, 0.1) 1px 1px 5px; padding: 5px; position: relative;" width="288" /></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><br style="background-color: white; color: #222222; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 13.2px;" /></div></div><p></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><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<nbsp;DisiniVideo Penjelasan<nbsp;DisiniHTML<nbsp;