

```

<a name="home">

</a>

<br />

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

<a href="https://annisa222037.blogspot.com/p/modul-2-transistor.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>

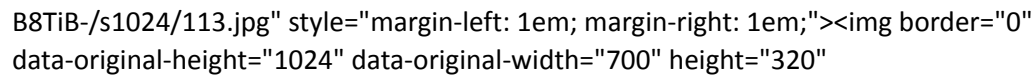
<div style="text-align: left;">

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

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

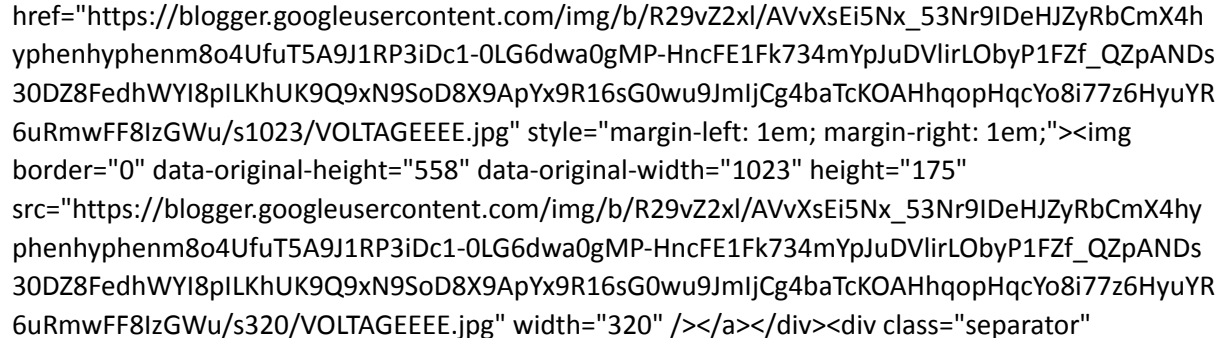
<p style="text-align: justify;"></p><p><b style="text-align: left;"><span style="font-family: Josefin
Sans; font-size: medium;"><a href="https://www.blogger.com/null" name="jurnal">1. Jurnal</a><a
href="#home">[Kembali]</a></span></b></p><div class="separator" style="clear: both; text-align:
center;"><a
href="https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEiRQvHargpSQ8gK1LbcWm-uks
LuRY9QtB5QG6RPuivB7ezPdsvkMX8IHK_8AjM7AL0RaQvGCTk7iZsZ8PcMeqxHQk3N4IDxcWLoU7S2lr
BfcV0BmPuAtlsazfGVbtL29LaBQQmMLTDEV-ARTLhLIwQ4Ot1oV_gqF59GBEyUmCiWX95KBcNbqN-aD

```

 data-original-height="1024" data-original-width="700" height="320" src="https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEiRQvHargpSQ8gK1LbcWm-uksL uRY9QtB5QG6RPuivB7ezPdsiVkmX8IHK_8AjM7AL0RaQvGCTk7iZsZ8PcMeqxHQk3N4IDxcWLoU7S2lrB fcV0BmPuAtlsazfGVBtL29LaBQQmMLTDEV-ARTLhLlwQ4Ot1oV_gqF59GBEyUmCiWX95KBcNbqN-aDB 8TiB-/s320/113.jpg" data-bbox="114 173 746 188" width="219" /></div><p><b style="text-align: left;">2. Prinsip Kerja[Kembali]</p><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"> style="margin-left: 1em; margin-right: 1em;"> width="236" />
Dari input Vcc sebesar 12 V akan mengalir arus melalui R1 lalu ke kaki base lalu ke kaki emitter lalu melalui R4 dan menuju ground, arus juga akan mengalir melalui R2 lalu menuju ground. Arus Vcc juga akan melalui R3 lalu menuju kaki kolektor lalu ke kaki emitter mengalir ke R4 dan menuju ground.</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="266" src="https://www.youtube.com/embed/bOXMtvz14C8" data-bbox="114 568 636 583"/> width="320" youtube-src-id="bOXMtvz14C8"></iframe></div><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: #757575;">1. Analisa prinsip kerja dari rangkaian voltage divider bias berdasarkan nilai parameter yang didapatkan ketika percobaan</p><p style="background-color: white; color: #757575;">Jawaban : </p><p style="background-color: white; color: #222222; text-align: justify;">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.</p><p style="background-color: white; color: #222222; text-align: justify;">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 menghasilkan tegangan VCE yang dapat diukur dengan Voltmeter.</p><p style="background-color: white; color: #222222; text-align: justify;"><span

style="font-family: arial;">>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 self bias (dalam bentuk grafik)



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

Jawaban :

Nilai yang mempengaruhi perubahan titik kerja pada rangkain 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.

5. Video Penjelasan

[Kembali]

266

src="https://www.youtube.com/embed/7ls4RY-Y67I" width="320" youtube-src-id="7ls4RY-Y67I"></iframe></div><p><p style="text-align: justify;">ba6. Download File[Kembali]</p><ul style="background-color: white;">Video Percobaan DisiniVideo

Penjelasan <a

href="https://drive.google.com/file/d/1nbBcjh47Z5mtPVjjYadtaYVEe2cK0Jiw/view?usp=drive_link"

style="background-attachment: initial; background-clip: initial; background-image: initial;

background-origin: initial; background-position: initial; background-repeat: initial; background-size:

initial; text-decoration-line: none;">Disini<span style="font-family:

arial;">HTML