

Detektor Inverting Vref= (+)

</div><div class="post-header" style="background-color: white; color: #222222; font-family: Georgia, Utopia, "Palatino Linotype", Palatino, serif; font-size: 12.6px; line-height: 1.6; margin: 0px 0px 1.5em;"><div class="post-header-line-1"></div></div><div class="post-body entry-content" id="post-body-9036855580902680502" itemprop="description articleBody" style="background-color: white; color: #222222; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 14.52px; line-height: 1.4; position: relative; width: 570px;">
</div><div class="post-body entry-content" id="post-body-9036855580902680502" 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="color: #222222; font-family: Georgia, Utopia, "Palatino Linotype", Palatino, serif; font-size: 15.4px; text-align: center;">[KEMBALI KE MENU SEBELUMNYA]</div>
<center style="color: #222222; font-family: Georgia, Utopia, "Palatino Linotype", Palatino, serif; font-size: 15.4px;"><div style="border: 2px dashed rgb(23, 128, 221); height: 190px; overflow: auto; padding: 10px; width: 300px;">DAFTAR ISI
<div style="text-align: left;">1. Detektor<i>Inverting</i>
 1.1 Tujuan
 1.2 Komponen
 1.3 Dasar Teori
 1.4 Prinsip Kerja</div><div style="text-align: left;">2. Rangkaian Simulasi
 2.1 Gambar
 2.2 Video</div><div style="text-align: left;">3. <a href="https://vigo211023.blogspot.com/p/detektor-inverting-vref-kembali-ke-menu.html#down

[illegible]

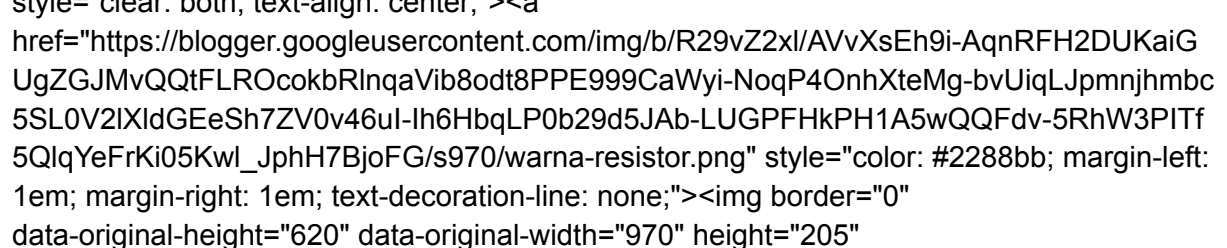
disebut

Op

Amp

merupakan komponen elektronika yang berfungsi untuk memperkuat sinyal arus searah (DC) maupun arus bolak-balik (AC).

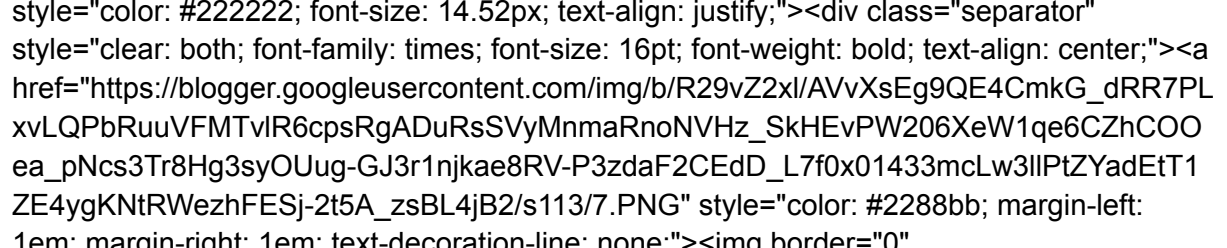
Resistor



Resistor

adalah komponen elektronika pasif yang berfungsi untuk menghambat dan mengatur arus listrik dalam suatu rangkaian elektronika.

Ground



[src="https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEg9QE4CmkG_dRR7PLxvLQPBRuuVFMTvlR6cpsRgADuRsSVyMnmaRnoNVHz_SkHEvPW206XeW1qe6CZhCOOea_pNcs3Tr8Hg3syOUug-GJ3r1njkae8RV-P3zdaF2CEdD_L7f0x01433mcLw3IIPTZYadEtT1ZE4ygKNtRWezhfESj-2t5A_zsBL4JB2/s1600/7.PNG"](https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEg9QE4CmkG_dRR7PLxvLQPBRuuVFMTvlR6cpsRgADuRsSVyMnmaRnoNVHz_SkHEvPW206XeW1qe6CZhCOOea_pNcs3Tr8Hg3syOUug-GJ3r1njkae8RV-P3zdaF2CEdD_L7f0x01433mcLw3IIPTZYadEtT1ZE4ygKNtRWezhfESj-2t5A_zsBL4JB2/s1600/7.PNG)

Grounding berfungsi sebagai proteksi peralatan elektronik sehingga dapat mencegah kerusakan akibat adanya bocor tegangan dan untuk menetralsir cacat (noise)

Sumber Tegangan AC

a.

Sumber Tegangan

AC

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

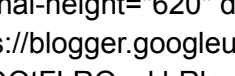
[illegible]

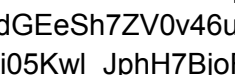
Download |[kembali]</div><div class="separator" style="clear: both; font-size: 14.52px; text-align: left;"><li style="color: #595959; font-family: times; font-size: 22px; font-weight: 700; margin: 0px 0px 0.25em; padding: 0px;">file html klik disini<li style="color: #595959; font-family: times; font-size: 22px; font-weight: 700; margin: 0px 0px 0.25em; padding: 0px;">video rangkaian proteus klik disini
<li style="color: #595959; font-family: times; font-size: 22px; font-weight: 700; margin: 0px 0px 0.25em; padding: 0px;"> file rangkaian simulasi proteus klik disini<li style="font-family: times; font-size: 22px; font-weight: 700; margin: 0px 0px 0.25em; padding: 0px;">datasheet op amp klik disini <li style="color: #595959; font-family: times; font-size: 22px; font-weight: 700; margin: 0px 0px 0.25em; padding: 0px;">datasheet Resistor klik disini</div></div></div></div><p> </p><h3 class="post-title entry-title" itemprop="name" style="background-color: white; color: #222222; font-family: Georgia, Utopia, "Palatino Linotype"; Palatino, serif; font-size: 24px; font-stretch: normal; font-variant-east-asian: normal; font-variant-numeric: normal; font-weight: normal; line-height: normal; margin: 0.75em 0px 0px; position: relative;">Detektor Inverting Vref= (+)</h3><div style="background-color: white; color: #222222; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 13.2px;">
</div><div class="post-header" style="background-color: white; color: #222222; font-family: Georgia, Utopia, "Palatino Linotype"; Palatino, serif; font-size: 12.6px; line-height: 1.6; margin: 0px 0px 1.5em;"><div class="post-header-line-1"></div></div><div class="post-body entry-content" id="post-body-9036855580902680502" itemprop="description articleBody" style="background-color: white; color: #222222; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 14.52px; line-height: 1.4; position: relative; width: 570px;">
</div><div class="post-body entry-content" id="post-body-9036855580902680502">

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="color: #222222; font-family: Georgia, Utopia, "Palatino Linotype", Palatino, serif; font-size: 15.4px; text-align: center; ">[KEMBALI KE MENU SEBELUMNYA]</div>
<center style="color: #222222; font-family: Georgia, Utopia, "Palatino Linotype", Palatino, serif; font-size: 15.4px; "><div style="border: 2px dashed rgb(23, 128, 221); height: 190px; overflow: auto; padding: 10px; width: 300px; ">DAFTAR ISI
<div style="text-align: left; ">1. Detektor <i>Inverting</i>
 1.1 Tujuan
 1.2 Komponen
 1.3 Dasar Teori
 1.4 Prinsip Kerja</div><div style="text-align: left; ">2. Rangkaian Simulasi
 2.1 Gambar
 2.2 Video</div><div style="text-align: left; ">3. Download</div></center>
<div style="color: #222222; font-family: Georgia, Utopia, "Palatino Linotype", Palatino, serif; font-size: 15.4px; text-align: justify; ">1. Detektor <i>Inverting</i>

1.1 Tujuan [Kembali]</div><div style="color: #222222; font-family: Georgia, Utopia, "Palatino Linotype", Palatino, serif; font-size: 15.4px; text-align: justify; "><li style="margin: 0px 0px 0.25em; padding: 0px; ">Dapat mengetahui peng-aplikasian Op-Amp<li style="margin: 0px 0px 0.25em; padding: 0px; ">Dapat memahami apa yang dimaksud dengan Detektor Inverting<li style="margin: 0px 0px 0.25em; padding: 0px; ">Dapat memahami rangkaian Detektor Inverting<li style="margin: 0px 0px 0.25em; padding: 0px; ">Dapat mensimulasikan

[illegible]

 Resistansi adalah komponen elektronika pasif yang berfungsi untuk menghambat dan mengatur arus listrik dalam suatu rangkaian elektronika.

 Grounding berfungsi sebagai proteksi peralatan

elektronik sehingga dapat mencegah kerusakan akibat adanya bocor tegangan

untuk menetralkan cacat (noise)

Sumber Tegangan

1. a.) Sumber Tegangan AC

Alternating Current atau AC dapat disebut juga sebagai arus listrik bolak-balik. Arus ini biasanya dihasilkan oleh generator yang dapat menghasilkan listrik, namun besar dan arahnya selalu berubah setiap waktu.

b.) Sumber Tegangan DC

[illegible]

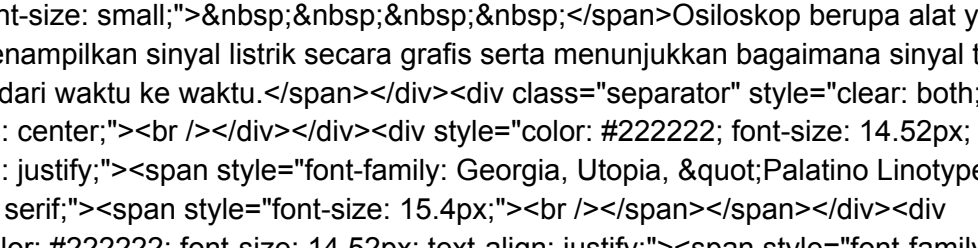
Osiloskop berupa alat yang dapat menampilkan sinyal listrik secara grafis serta menunjukkan bagaimana sinyal tersebut berubah dari waktu ke waktu.

1.3 Dasar Teori

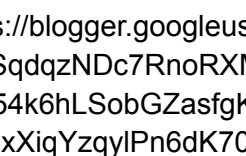
<https://vigo211023.blogspot.com/p/detektor-inverting-vref-kembali-ke-menu.html>

- Dengan V_{in} > 0

Rangkaian detektor inverting dengan tegangan input V_i berupa gelombang segitiga dan tegangan referensi $V_{ref} > 0$ Volt adalah seperti gambar 69.

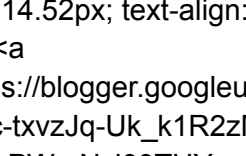


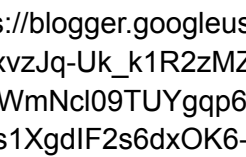
Dengan menggunakan persamaan (1) maka $V_i = V_2$ dan $V_{ref} = V_1$ sehingga bentuk gelombang dihasilkan adalah seperti gambar 70

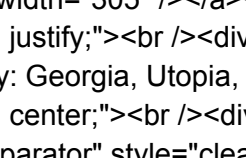


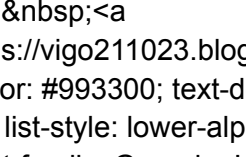
Sedangkan untuk karakteristik Input-Ouput (I-O) adalah seperti gambar 71. Dengan Vi > Vref maka Vo = -Vsat dan sebaliknya bila Vi < Vref maka Vo = +Vsat

(Artinya Vi > 65 μ Volt untuk rangkaian detektor dengan ±Vs = ±15 Volt) maka Vo = -Vsat dan sebaliknya bila Vi < 0 (artinya Vi < -65 μ Volt untuk rangkaian detektor dengan ±Vs = ±15 Volt) maka Vo = +Vsat.









1.4 Prinsip Kerja

[Kembali]

1. Prinsip Kerja

15.4px;">V_{ref} > 0

V_{sine} akan mengeluarkan gelombang input yang kemudian diteruskan ke kaki inverting op-amp dan terus ke tegangan referensi yang bernilai positif. Jika V_i

UT

maka V_o

bernilai + dan jika V_i

UT

maka V_o

bernilai.

2. Rangkaian Simulasi

2.1 Gambar

<https://vigo211023.blogspot.com/p/detektor-inverting-vref-kembali-ke-menu.html>

[kembali]



[illegible]

font-family: times; font-size: 22px; font-weight: 700; margin: 0px 0px 0.25em; padding: 0px;"> file rangkaian simulasi proteus klik disini<li style="font-family: times; font-size: 22px; font-weight: 700; margin: 0px 0px 0.25em; padding: 0px;">datasheet op amp klik disini <li style="color: #595959; font-family: times; font-size: 22px; font-weight: 700; margin: 0px 0px 0.25em; padding: 0px;">datasheet Resistor klik disini</div></div></div></div>