

```

<a href="https://www.blogger.com/u/1/null">
</a>
<br />
<div style="text-align: center;">
<h2>
LAPORAN AKHIR (PERCOBAAN 1)</h2>
<a
href="https://fadlyihsanandanny183001.blogspot.com/p/modul-1-gerbang-logika-dasar-mono
stable.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<a name="P"></h4>
<div style="text-align: left;">
<ol>
<li><a href="#A">Jurnal</a></li>
<li><a href="#B">Hardware</a></li>
<li><a href="#C">Video Praktikum</a></li>
<li><a href="#D">Analisa</a></li>
<li><a href="#E">Link Download</a></li>
</ol>
</div>
<div style="text-align: left;">
</div>
</div>
</center>
<div class="text-wrap tliid-copy-target">
<div class="result-shield-container tliid-copy-target" tabindex="0">
<br />
<div>
<h3 style="text-align: justify;">
<a href="#P" name="A">JURNAL</a></h3><div><br /></div>
</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/-ILJZT-uBadY/XuEtmxleqHI/AAAAAAAAATm4/khJt7M7AyJoQ
3cd6Z981gR-k9G_D0uejQCK4BGAsYHg/s510/Jurnal%2BPercobaan%2B1%2B%25281%2
529.JPG" style="margin-left: 1em; margin-right: 1em;"></a></div><br /><div class="separator" style="clear: both;

```

text-align: center;"></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div></div>
<div class="result-shield-container tlid-copy-target" tabindex="0">
<div>
<h3 style="text-align: justify;">
HARDWARE</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;">
</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/-9ZYkTLt6A-w/Xt-mUTHsqJI/AAAAAAAAATiY/8PW7FuOOClEQgqIEY8NC3UrmXxp8pdKVgCK4BGAsYHg/s594/Percobaan%2B1.JPG"
style="margin-left: 1em; margin-right: 1em;"></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>
</div>
</div>
</div>
<div class="result-shield-container tlid-copy-target" tabindex="0">
<h3 style="text-align: justify;">
VIDEO PRAKTIKUM</h3>
<div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div><div
class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><object class="BLOG_video_class"

contentid="47601913ca20cdb0" height="266" id="BLOG_video-47601913ca20cdb0" width="320"></object></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div>

</div>

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

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

ANALISA</h3><h4 style="text-align: left;">Apa pengaruh clock terhadap keluaran pada

gerbang logika percobaan 1 ?</h4><div style="text-align: justify;">Clock disini berfungsi untuk menghasilkan sinyal digital yang dimana kalo dalam biner ditulis 01010101...., dan keluaran pada gerbang logika pun bergantung dengan sinyal yang dibentuk clock. Jikalau clock membentuk sinyal denmgan biner 10101, maka inputan digerbang logika pun 10101, untuk keluaran gerbang logikanya, menunggu biner yang ada di kaki input lainnya.</div><h4 style="text-align: left;">Jelaskan rangkaian dasar dari gerbang logika AND

</h4></div><div class="text-wrap tlid-copy-target"><div class="result-shield-container tlid-copy-target" tabindex="0"><div style="text-align: left;">Gerbang logika AND memiliki 2 atau lebih kaki input dan 1 kaki ouput. Dimana gerbang logika AND akan menghasilkan outputnya berlogika 1 jikalau semua inputnya berlogika 1, dan akan menghasilkan ouputnya berlogika 0 jikalau

salah satu dari inputnya berlogika 0. Dan simbol bentuk gerbangnya yaitu

"&".</div><h4 style="text-align: left;">Jelaskan rangkaian dasar dari gerbang logika OR

</h4><div style="text-align: justify;">Gerbang logika OR memiliki 2 atau lebih kaki

input dan 1 kaki output. Dimana gerbang logika OR akan menghasilkan outputnya berlogika 1 jikalau salah satu inputnya berlogika 1, dan akan menghasilkan outputnya 0 jikalau semua inputnya bernilai 0. Dan simbol bentuk gerbangnya

yaitu “=1”.

Jelaskan rangkaian dasar dari gerbang logika NOT

Gerbang logika NOT memiliki 1 kaki input dan 1 kaki output. Dimana gerbang logika NOT akan menghasilkan outputnya berlogika 1 jika inputnya berlogika 0, dan akan menghasilkan outputnya berlogika 0 jika inputnya berlogika 1. Dan simbol bentuk gerbangnya yaitu “=1”.

Jelaskan prinsip kerja dari rangkaian

Jadi bisa dilihat di rangkaian percobaan 1 ini

terdapat clock yang berfungsi sebagai memberikan logika 1 dan 0 secara kontinu, switch (disini saya memakai logicstate agar lebih mudah melihat logika 1 atau 0) berfungsi untuk memberikan logika 1 dan 0 secara manual, gerbang logika (AND, OR, NOT, NAND, NOR, XOR, XNOR) sebagai yang mengubah logika dari clock dan switch, dan logicprobe pada setiap gerbang logika untuk mengetahui logika yang keluar dari output setiap gerbang logika. Jadi prinsip kerjanya, gerbang logika menerima logika dari clock dan switch, dan output dari gerbang logika tersebut di check memakai logicprobe (atau bisa memakai osiloskop).

LINK DOWNLOAD

Download HTML :

https://docs.google.com/document/d/1jKLsa_g0dGYit_h4zB2hbHoEwx2h7Zp50VWe6yWTKhY/edit?usp=sharing KLIK DISINI !!!

Download Rangkaian (Proteus) :

<https://drive.google.com/u/0/uc?id=1tC3ZTMYJerZTOKvJtKNNBLt1EDsTtuGQ&export=download> KLIK DISINI !!!

Download Video :

<https://drive.google.com/u/0/uc?id=16v5A5V2xluPOOuP5mdMjN8U34BRwDXUE&export=download> KLIK DISINI !!!

```
<div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
<span class="tlid-translation translation" lang="id"><span class="tlid-translation translation"
lang="id"></span></span></div>
<span class="tlid-translation translation" lang="id"> </span></div>
</div>
```