

[KEMBALI KE MENU SEBELUMNYA](#)

DAFTAR ISI

1. Alat dan Bahan

2. Rangkaian Simulasi

3. Prinsip Kerja Rangkaian

4. Video Rangkaian

5. Analisa

6. Link Download

font-size: small; font-family: times, "times new roman", serif; "times", "times new roman", serif; font-family: "times", "times new roman", serif; font-size: small;

1. Alat dan Bahan

[Kembali](#)

font-family: times, "times new roman", serif; "times", "times new roman", serif; font-size: small;

1. Arduino Uno

font-family: times, "times new roman", serif;

https://blogger.googleusercontent.com/img/a/AVvXsEi8a62oOJpAvgMFRzhccaMfUzKfKix8CaaxesOCDTdKt62u-lNnu_z0MZ0902d6uV7jTHhvA2FZi9WkHZDV5Wj09SN8DVmRmJKoszo22sCq5hXksdwbTIH52umITIO7mSbpZxnB-tVIQmTDNEpUTHQoQUJMHLrErGJyHg89uy71MyuHKboxjLlUrPKg

margin-left: 1em; margin-right: 1em; img alt="" data-original-height="488" data-original-width="700" height="163" src="https://blogger.googleusercontent.com/img/a/AVvXsEi8a62oOJpAvgMFRzhccaMfUzKfKix8CaaxesOCDTdKt62u-lNnu_z0MZ0902d6uV7jTHhvA2FZi9WkHZDV5Wj09SN8DVmRmJKoszo22sCq5hXksdwbTIH52umITIO7mSbpZxnB-tVIQmTDNEpUTHQoQUJMHLrErGJyHg89uy71MyuHKboxjLlUrPKg=w234-h163" width="234"/>

Gambar 1. Arduino Uno

font-family: arial, sans-serif; background-color: white; color: #202124; font-size: 16px; text-align: left;

memudahkan penggunaanya dalam mengendalikan komponen elektronika dengan program

2. LED

font-family: times, "times new roman", serif;

https://blogger.googleusercontent.com/img/a/AVvXsEjgnuTgEGn-QPHdgm5lnQk-vPhzvbxhrrfLDunC08Zc63Nm0kKLGlmfCBStY8HPVFE_1yDHi0UbuQ0eoN-xQQbklmYSEH6Aus5hykMh7BmMgf5IbXGa5WU3t

huXLOg4owEfvqshi8hp9N-QIfAe6zJQH9dWUwhj89Ke2KHJGfx-rM5_xoikqlzDoldPvOA" style="margin-left: 1em; margin-right: 1em;"></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">Gambar 2. LED</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: justify;"><span face="arial, sans-serif"

style="background-color: white; color: #202124; font-size: 16px; text-align: left;">LED memiliki sifat mengeluarkan cahaya tampak apabila diberi tegangan bias maju dengan arah pancaran menyebar. LED selain berfungsi sebagai
pemancar optik untuk pengirim informasi juga memiliki cahaya lebih terang dengan konsumsi daya yang kecil<span face="arial, sans-serif"

style="background-color: white; color: #202124; font-size: 16px; text-align: left;">.</div>

</div><div style="font-family: times, "times new roman"; serif;">3.

Resistor</div><div style="font-family: times, "times new roman"; serif;"><div

class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><a

href="https://blogger.googleusercontent.com/img/a/AVvXsEgfpT58YQ7iqG9F_7nulhJn3o2STDNEpUTHQoQUJMHLrErGJyHg89uy71MyuH-jbREYYZqjgeH_vWP7Fbv10zKn-ovQ90_ShhdSkp7t8jEdf4OOYh3dpyfBYvI6BG3eg4W5OUAqDwhZS4dXQSOW1_RXGgbsyM8j23ykN7R8_gyxNXzAH2l95DxsmRcHSQ"

style="margin-left: 1em; margin-right: 1em;"></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">Gambar 3.

Resistor</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: justify;">Fungsi dari Resistor adalah menghambat arus. Resistor dapat menahan arus dan memperkecil besar arus. Besar resistansi (kemampuan menahan arus) resistor disesuaikan dengan kebutuhan perangkat elektronika.</div>
</div><div style="font-family: times, "times new roman"; serif;">4. <i>Software</i> Arduino IDE</div><div><div

style="font-family: times, "times new roman"; serif;"><span style="font-family:

"times" , "times new roman" , serif;"><span style="font-family:

"times" , "times new roman" , serif; font-size: small;"><div class="separator"

style="clear: both; text-align: center;"><div class="separator" style="clear: both; font-weight: bold; text-align: center;"><a

href="https://blogger.googleusercontent.com/img/a/AVvXsEjrNxBiuxh6dvyUhobNEyFn17L3TDNEpUTHQoQUJMHLrErGJyHg89uy71MyuH1mORdMDF-rgtvBBJ4W3-Q8DaXvBWHlbrHJGQMmn19lChKMZ_DySzgkpx1-N6-SkmKMZHqeTUq6BLBAxrwOAFOPPrS0GH2vrayVH2Pm5Cgb8Sat3emn0iHXEl41q323w"

style="margin-left: 1em; margin-right: 1em;">5. Video Rangkaian [Kembali]</div><div style="font-family: times, "times new roman", serif;"><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><object class="BLOG_video_class" contentid="4f5773cda0eb81f8" height="266" id="BLOG_video-4f5773cda0eb81f8" width="320"></object></div></div>
</div><div style="font-family: times, "times new roman", serif; font-weight: bold;">6. Analisa[Kembali]</div><div style="font-family: times, "times new roman", serif;"><div style="background-color: white;">1. Apa yang terjadi jika merangkai LED tidak menggunakan resistor? jelaskan apa yang terjadi dan penyebabnya.</div><div style="background-color: white;">Jawab:</div><div style="background-color: white;">Resistor akan rusak karena arus yang mengalir terlalu besar. Resistor berfungsi untuk menghambat tegangan sehingga arus yang mengalir menjadi lebih kecil. Ketika arus terlalu besar maka LED akan panas dan terbakar sehingga LED tersebut akan rusak.</div><div style="background-color: white; font-weight: bold;">
</div><div style="background-color: white;">2. Apa yang terjadi jika kita mendefinisikan pin yang digunakan LED sebagai output?</div><div style="background-color: white;">jawab:</div><div style="background-color: white;">
</div><div style="background-color: white;">Maka LED akan menjadi keluaran yang mana LED tersebut akan menyala ketika pin nya di deklerasikan. LED akan memancarkan cahaya baik itu dari input maupun langsung (tanpa input).</div><div style="background-color: white;">
</div></div>7. Link Download [Kembali]<div>
<div>HTML Link</div><div>Listing Program Lin k</div><div>Video Simulasi Link </div><div>Arduino Uno datasheet Link</div><div>LED

datasheet Link</div><p><br
</p><p>
</p><p> </p></div>