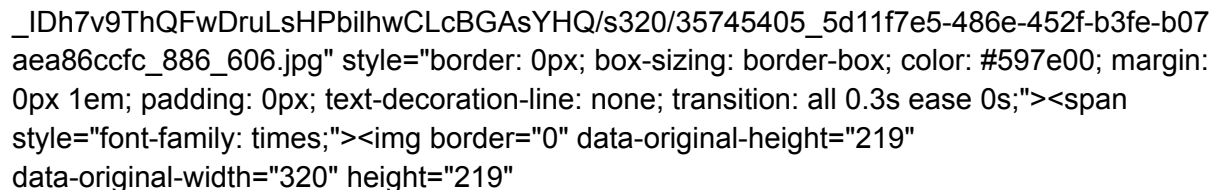
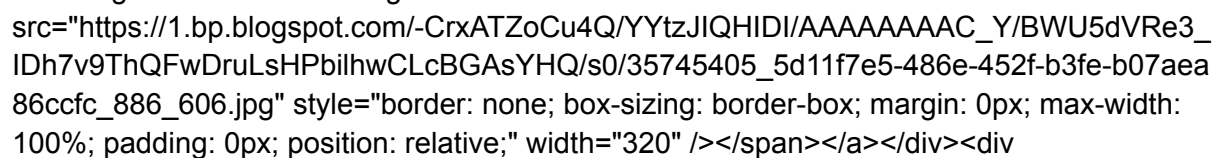


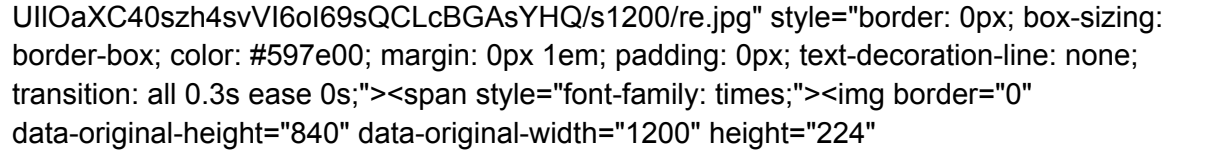
<p>LAPORAN AKHIR(PERCOBAAN 1)</p><div style="text-align: center;"> [KEMBALI KE MENU SEBELUMNYA]</div><div style="text-align: center;">
</div><center><div style="background-color: white; border: 2px dashed rgb(23, 128, 221); height: 240px; overflow: auto; padding: 10px; width: 330px;">DAFTAR ISI
<div style="text-align: left;">1. JURNAL</div><div style="text-align: left;">2. HARDWARE</div><div style="text-align: left;">3. GAMBAR RANGKAIAN</div><div style="text-align: left;">4. PRINSIP KERJA</div><div style="text-align: left;">5. VIDEO PRAKTIKUM</div><div style="text-align: left;">6. ANALISA</div><div style="text-align: left;"><b style="color: #ffa400; font-family: times;">7. LINK DOWNLOAD</div>
<div style="text-align: left;">
</div></center><p>
<p><b style="color: #222222;"><b style="color: black;">JURNAL[KEMBALI]</p><p><b style="color: #222222;"><b style="color: black;">Membuat LED menyala dari kiri ke kanan secara bergantian kemudian membuat LED hidup dari tengah kemudian ke kanan dan ke kiri</p><p><b style="color: #222222;"><b style="color: black;"><b style="color: #222222;"><b style="color: black;">HARDWARE[KEMBALI]</p><p><b style="color: #222222;"><b style="color: black;"><b style="color: #222222;"><b style="color: #222222;"><b style="color: #222222;"><b style="color: black;"><div class="separator" style="clear: both; text-align: left;"><div style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; font-size: 15px; margin: 0px; padding: 0px;"><b style="border: 0px; box-sizing: border-box; margin: 0px; padding: 0px;">A. Alat</div><div style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; font-size: 15px; margin: 0px; padding: 0px;"><br style="box-sizing: border-box;" /></div><div style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; font-size: 15px; margin: 0px; padding: 0px;"><b style="border: 0px; box-sizing: border-box; margin: 0px; padding: 0px;"> a). Instrument<br style="box-sizing: border-box;" /></div><div style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; font-size: 15px; margin: 0px; padding: 0px;"><b style="border: 0px; box-sizing: border-box; margin: 0px; padding: 0px;"><br

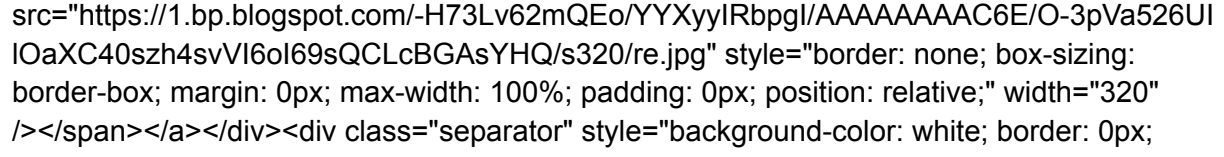
[illegible]

Power Supply

Bahan





Resistor

style="font-family: times;"><br style="box-sizing: border-box;" /></div><div class="separator" style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; color: #444444; font-size: 15px; margin: 0px; padding: 0px;"> a). Komponen Output</div><div style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; font-size: 15px; margin: 0px; padding: 0px;"><br style="box-sizing: border-box;" /></div><div style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; font-size: 15px; margin: 0px; padding: 0px;"><br style="box-sizing: border-box;" /></div><div class="separator" style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; color: #444444; font-size: 15px; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;"></div><div style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; font-size: 15px; margin: 0px; padding: 0px;"></div><div style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; font-size: 15px; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;">LED </div><div style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; font-size: 15px; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;"><br style="box-sizing: border-box;" /></div><div style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; font-size: 15px; margin: 0px; padding: 0px;"> c). Komponen Lainnya<br style="box-sizing: border-box;" /></div><div style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; font-size: 15px; margin: 0px; padding: 0px;"><b style="border: 0px; box-sizing: border-box; margin: 0px; padding: 0px;"> </div><div style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; font-size: 15px; margin: 0px; padding: 0px;"> </div><div style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; font-size: 15px; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;"><span style="font-family:

times;"><br style="box-sizing: border-box;" /></div><div style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; font-size: 15px; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;"></div><div style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; font-size: 15px; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;"><br style="box-sizing: border-box;" /></div><div style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; font-size: 15px; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;">Modul Arduino</div></div><p></p><p><b style="color: #222222;"><b style="color: black;"><b style="color: #222222;"><b style="color: black;"><b style="color: #222222;"><b style="color: black;">GAMBAR RANGKAIAN[KEMBALI]</p><p><b style="color: #222222;"><b style="color: black;"><b style="color: #222222;"><b style="color: black;"><b style="color: #222222;"><b style="color: black;">
</p><p></p><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div><b style="color: #222222;"><b style="color: black;">PRINSIP KERJA[KEMBALI]<p></p><p></p><ul style="text-align: left;">pada percobaan kali ini kita menggunakan arduino dan LED sebagai outputnyasehingga pin yang digunakan harus dideklarasikan terlebih dahulukemudian diperlukan kodingan sebagai berikut<p></p><div style="background-color: white; color: #4e5b61; font-family: Consolas, "Courier New"; monospace; font-size: 14px; line-height: 19px; white-space: pre;"><div>int led [] = {2345678

[illegible]

```

style="color: #434f54;")</span><span style="color: #005c5f;">2000</span><span
style="color: #434f54;"></span><span style="color: #95a5a6;"> &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp;
&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp;
//Jarak waktu 100 ms sebelum memulai perulangan &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp;
&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp;
</span></div><div>&nbsp; &nbsp; &nbsp; </div><div>&nbsp; &nbsp; &nbsp; <span style="color:
#728e00;">for</span> <span style="color: #434f54;"></span><span style="color:
#00979d;">int</span> hidup2 = <span style="color: #005c5f;">3</span>; hidup2 &gt;=
<span style="color: #005c5f;">0</span>; hidup2--<span style="color:
#434f54;"></span><span style="color: #95a5a6;"> &nbsp; &nbsp; &nbsp; //Kondisi perulangan dari
0 dengan batas nilai 8; untuk mematikan LED</span></div><div>&nbsp; &nbsp; <span style="color:
#434f54;">{</span></div><div>&nbsp; &nbsp; <span style="color:
#d35400;">digitalWrite</span><span style="color: #434f54;"></span><span style="color:
#d35400;">led</span>[hidup2], HIGH<span style="color: #434f54;"></span><span
style="color: #95a5a6;"> &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; //LED diberi logika 0
sehingga LED mati</span></div><div>&nbsp; &nbsp; <span style="color:
#d35400;">digitalWrite</span><span style="color: #434f54;"></span><span style="color:
#d35400;">led</span>[<span style="color: #005c5f;">7</span>-hidup2],HIGH<span
style="color: #434f54;"></span></div><div>&nbsp; &nbsp; <span style="color:
#d35400;">delay</span><span style="color: #434f54;"></span><span style="color:
#005c5f;">500</span><span style="color: #434f54;"></span></div><div>&nbsp; <span
style="color: #434f54;">}</span> &nbsp; &nbsp; </div><div>&nbsp; <span style="color:
#728e00;">for</span> <span style="color: #434f54;"></span><span style="color:
#00979d;">int</span> mati = <span style="color: #005c5f;">0</span>; mati &lt;= <span
style="color: #005c5f;">8</span>; mati++<span style="color: #434f54;"></span><span
style="color: #95a5a6;"> &nbsp; &nbsp; &nbsp; //Kondisi perulangan dari 0 dengan batas nilai 8;
untuk mematikan LED</span></div><div>&nbsp; &nbsp; <span style="color:
#434f54;">{</span></div><div>&nbsp; &nbsp; <span style="color:
#d35400;">digitalWrite</span><span style="color: #434f54;"></span><span style="color:
#d35400;">led</span>[mati], LOW<span style="color: #434f54;"></span><span
style="color: #95a5a6;"> &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; //LED diberi logika 0
sehingga LED mati</span></div><div>&nbsp; &nbsp; <span style="color:
#434f54;">}</span></div><br /><div>&nbsp; &nbsp; <span style="color:
#d35400;">delay</span><span style="color: #434f54;"></span><span style="color:
#005c5f;">2000</span><span style="color: #434f54;"></span></div><br /><div>&nbsp; &nbsp;
<span style="color: #434f54;">}</span></div></div><p><b>untuk percobaan menghidupkan
LED dai kiri kekanan maka dengan perulangan l dangan nama array hidup, dimulai dari 0
sampai 7 dengan logika HIGH maka LED akan hidup bersamaan sebagai
awalan</b></p><p><b>kemudian diberikan delay 100ms, untuk mebuat LED mati karena
diberikan logika LOW, untuk membuat LED hidup secara bergantian maka array yang
sebelumnya harus ditambah satu kemudian diberi logika high maka LED akan hidup
bergantian setiap penambahan array sedang berlangsung ditambah 1</b></p><p><b>untuk
percobaan ke 2 maka fiberikan nama array hidup 2 yang dimulai dari 3 sampai nol karena
menggunakan decrement namun ini akan membuat LED hidup dimulai dari led ke 4 saja,
maka perlu tambahan array yang dibuat dari array sebelumnya sehingga dibuat array baru
[7-hidup2] ini akan membuat LED hidup menyesuaikan perulangan yang terjadi pada array
hidup2 sehingga LED akan hidup dari LED ke 5 sampai ke 8</b></p><p></p><p><b
style="color: #222222;"><b style="color: black;"><b style="color: #222222;"><b style="color:
black;"><span style="color: #cc0000; font-family: times;"><a name="VIDEO

```

PRAKTIKUM">VIDEO PRAKTIKUM[KEMBALI]</p><p><b style="color: #222222;"><b style="color: black;"><b style="color: #222222;"></p><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><b style="color: #222222;"><b style="color: black;"><b style="color: #222222;"><iframe allowfullscreen="" class="BLOG_video_class" height="266" src="https://www.youtube.com/embed/holM5-v-bE4" width="320" youtube-src-id="holM5-v-bE4"></iframe></div><b style="color: #222222;"><b style="color: black;"><b style="color: #222222;">
<div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div><b style="color: black;">
<p><p><b style="color: #222222;"><b style="color: black;"><b style="color: #222222;"><b style="color: black;"><b style="color: #222222;"><b style="color: black;">ANALISA[KEMBALI]</p><p>Percobaan 1 </p><p>1] Bagaimana pengaruh pin input dan output arduino terhadap LED? </p><p>Pin input dan output pada arduino akan mempengaruhi nyala dan matinya LED sebagai output.Sehingga LED akan menyala jika diberi logika 1 atau "HIGH" dan LED akan mati ketika diberi logika 0 atau"LOW".</p><p>2] Apa yang terjadi bila salah satu LED dicabut terhadap LED yang lain? jelaskan mengapa bisa terjadi hal itu.</p><p>ketika salah satu LED dicabut maka tidak akan mempengaruhi LED lainnya, hal ini dikarenakan arduino akan terus mengeluarkan output sesuai kodingannya sehingga saat menuju ke rangkaiannya LED tidak dipasang secara seri sehingga meskipun LED mati akan selalu ada output yang keluar menuju LED lainnya, sehingga LED lain akan tetap hidup.</p><p><b style="color: #222222;"><b style="color: black;"><b style="color: #222222;"><b style="color: black;"><b style="color: #222222;"><b style="color: black;"><b style="color: #222222;"><b style="color: black;"><b style="color: #222222;"><b style="color: black;">LINK DOWNLOAD[KEMBALI]</p><div style="font-size: 13px;"><div>Download HTML disini</div><div>Download Vidio Praktikum Disini
</div><div>Download File Rangkaian Percobaan Disini</div><div style="font-size: 13px;"><div><div>Download File Program <a

[Disini](https://drive.google.com/uc?export=download&id=1kLKPB_hBYWCZzSQLZlqStDvCe9BRuoPI)

Download DataSheet Arduino

[disini](https://drive.google.com/uc?export=download&id=1wEvy-YI2GSQSKOGJw9C5iFXmMIWDNMts)

Download Datasheet LED

[disini](https://drive.google.com/uc?export=download&id=16ssTCQ5kLjUWTD_8UCQO55sg62E8kN-Z)

Download Datasheet Resistor

[disini](https://drive.google.com/uc?export=download&id=1dUH2MtN9dmBCz6862h63DCRKnS_WX4qK)