

```

<p>&nbsp;</p><p><a name="home">&nbsp;</a>
<br />
</p><div style="text-align: center;">
<a href="#">[KEMBALI KE MENU SEBELUMNYA]</a></div>
<br />
<center>
<div style="background-color: black; 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="#tujuan">1. Jurnal </a></div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#alat">2. Alat dan Bahan <br /></a></div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#dasar">3. Rangkaian </a></div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#percobaan">4. Prinsip Kerja </a><br />

<div style="text-align: left;">
<a href="#download">5. Video Percobaan </a>&nbsp;</div>
<div style="text-align: left;"><a href="#download">6. Analisis </a>&nbsp;</div></div>
<div style="text-align: left;"><a href="#download">7. Download&nbsp;</a><br /></div></div>
<div style="text-align: left;"><br /></div>
</center>

```

```

<p style="text-align: center;"><br /></p><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="tujuan">1. Jurnal</a><a
href="#home">[Kembali]</a></span></b></p><p><b style="text-align: left;"><span
style="font-family: Josefin Sans; font-size: medium;"></span></b></p><div class="separator"
style="clear: both; text-align: center;"><b style="text-align: left;"><span style="font-family: Josefin

```

Sans; font-size: medium;";</div><p></p><p><b style="text-align: left;";>2. Alat dan Bahan[Kembali]</p><p><b style="text-align: left;";></p><div><p style="text-align: left;";></p><div style="font-family: trebuchet; font-weight: 400;";><p>Alat <b style="text-align: left;";></p></div><p></p><p style="text-align: left;";></p><div style="font-family: trebuchet; font-weight: 400;";><p><b style="text-align: left;";></p><p>Panel DL 2203C</p><p> Panel DL 2203D</p><p>Panel DL 2203S</p><p style="text-align: center;";>
</p></div><p></p><p
style="text-align: left;"></p><div style="font-family: trebuchet;
font-weight: 400;"><p><span style="font-family:
Josefin Sans; font-size: medium;"><span style="font-family: Josefin
Sans; font-size: medium;"><span style="font-size:
medium;">Jumper </p><div
class="separator" style="-webkit-text-stroke-width: 0px; background-color: white; border: 0px none;
box-sizing: border-box; clear: both; color: #444444; font-family: "open sans", arial,
helvetica, sans-serif; font-size: 15px; font-style: normal; font-variant-caps: normal;
font-variant-ligatures: normal; font-weight: 400; letter-spacing: normal; margin: 0px; orphans: 2;
padding: 0px; text-align: center; text-decoration-color: initial; text-decoration-style: initial;
text-decoration-thickness: initial; text-indent: 0px; text-transform: none; white-space: normal;
widows: 2; word-spacing: 0px;"><a
href="https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEgEqrNV8QAjsUi2j2JDtBOQgpj
ZO8p_77hBKQTLyY4crnkVopaFP7VKoipxuGb2oxnap59IPXzsC9SiadWKYf8MnwjkZ0SWFeBfCY57UC3p
NM8EHWYf9gy1XhFpMmDVPniDNHOW7WQ1bAV2MAanibalnr8vCvkVwNWle1MMA4CL_Ld_O7tRo
Q1Ku-9i/s500/image_2022-03-23_125247.png" style="border: 0px none; box-sizing: border-box;
color: #597e00; margin: 0px 1em; padding: 0px; text-decoration: none; transition: all 0.3s ease
0s;"><span style="font-family: Josefin Sans; font-size:
medium;"><span style="font-family: Josefin Sans; font-size:
medium;">
</div><p style="text-align:
justify;"><b style="text-align: left;"><span style="font-family: Josefin Sans; font-size:
medium;"> <span style="font-family: Josefin Sans;
font-size: medium;">Bahan:</p>a. IC J-K flip
flop</div><div style="font-family: trebuchet; font-weight: 400;"></div><p></p><div
style="text-align: center;"><p></p><div style="font-family: trebuchet;
font-weight: 400;"> </div><p></p></div><p style="text-align:
left;"></p><div style="font-family: trebuchet; font-weight:
400;"> </div><div style="font-family: trebuchet;
font-weight: 400;"><p style="text-align: center;"> </p><p style="text-align:
justify;"> </p><p style="text-align: center;">Tabel Kebenaran J-K flip-flop<span
style="text-align: left;"> <br
</p></div><p></p><p style="text-align:
left;"></p><div style="font-family: trebuchet; font-weight: 400;"><p
style="text-align: center;"></p><p
style="text-align: justify;"><span style="font-family:
Josefin Sans; font-size: medium;"> Kelebihan dari J-K flip flop adalah tidak adanya kondisi
terlarang atau yang maksudnya jika apapun diberikan asal terdapat clock maka akan terjadi
perubahan pada keluarannya.</p></div><p></p><p
style="text-align: left;"></p><div style="font-family: trebuchet;
font-weight: 400;"><p style="text-align: justify;"><span
style="font-family: Josefin Sans; font-size: medium;"></p><p
style="text-align: justify;"><span style="font-family:
Josefin Sans; font-size: medium;">b. Power </p><p
style="text-align: center;"></p><p
style="text-align: justify;"><span style="text-align:
left;"></p><p style="text-align: justify;"><span
style="text-align: left;"></p><p style="text-align:
justify;"></p><p
style="text-align: justify;"><span style="font-family:
Josefin Sans; font-size: medium;"></p><p style="text-align:
justify;"><b style="text-align: left;"><span style="font-family: Josefin Sans; font-size:
medium;"> <span style="font-family: Josefin Sans;
font-size: medium;">c. Switch</p><p style="text-align:
center;"></p><p
style="text-align: justify;"><span style="text-align:
left;"></p><p style="text-align: justify;"><span
style="text-align: left;"><span style="font-family: Josefin Sans; font-size:
medium;"></p><p style="text-align: justify;"><b
style="text-align: left;"><span style="font-family: Josefin Sans; font-size:
medium;"> <span style="font-family: Josefin Sans;
font-size: medium;"> </p><p style="text-align: justify;"><b
style="text-align: left;"><span style="font-family: Josefin Sans; font-size:
medium;"> <span style="font-family: Josefin Sans;
font-size: medium;"> </p><p style="text-align: justify;"><b
style="text-align: left;"><span style="font-family: Josefin Sans; font-size:
medium;"> <span style="font-family: Josefin Sans;
font-size: medium;"> </p><p style="text-align: justify;"><b
style="text-align: left;"><span style="font-family: Josefin Sans; font-size:
medium;"> <span style="font-family: Josefin Sans;
font-size: medium;"> </p><p style="text-align: justify;"><b
style="text-align: left;"><span style="font-family: Josefin Sans; font-size:
medium;"> <span style="font-family: Josefin Sans;
font-size: medium;"> </p><p style="text-align: justify;"><b
style="text-align: left;"><span style="font-family: Josefin Sans; font-size:
medium;"> <span style="font-family: Josefin Sans;
font-size: medium;"> </p><p style="text-align: justify;"><b
style="text-align: left;"><span style="font-family: Josefin Sans; font-size:
medium;"> <span style="font-family: Josefin Sans;
font-size: medium;"> </p><p style="text-align: justify;"><b
style="text-align: left;"><span style="font-family: Josefin Sans; font-size:
medium;"> <span style="font-family: Josefin Sans;
font-size: medium;"> </p><p style="text-align: justify;"><b
style="text-align: left;"><span style="font-family: Josefin Sans; font-size:
medium;"> <span style="font-family: Josefin Sans;
font-size: medium;"> </p><p style="text-align: justify;"><b
style="text-align: left;"><span style="font-family: Josefin Sans; font-size:
medium;"> <span style="font-family: Josefin Sans;
font-size: medium;"> </p><p style="text-align: justify;"><b
style="text-align: left;"><span style="font-family: Josefin Sans; font-size:
medium;"> <span style="font-family: Josefin Sans;
font-size: medium;"> </p><p style="text-align: justify;"><b
style="text-align: left;"><span style="font-family: Josefin Sans; font-size:
medium;"> <span style="font-family: Josefin Sans;
font-size: medium;"> </p><p style="text-align: justify;"><b
style="text-align: left;"><span style="font-family: Josefin Sans; font-size:
medium;"> <span style="font-family: Josefin Sans;
font-size: medium;"> </p><p style="text-align: justify;"><b
style="text-align: left;"><span style="font-family: Josefin Sans; font-size:
medium;"> <span style="font-family: Josefin Sans;
font-size: medium;"> </p><p style="text-align: justify;"><b
style="text-align: left;"><span style="font-family: Josefin Sans; font-size:
medium;"> <span style="font-family: Josefin Sans;

font-size: medium;">d. LED

</div></div><p></p><div style="font-family: trebuchet; font-weight: 400;"><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div></div></div><p style="text-align: left;"></p><p style="text-align: justify;"><b style="text-align: left;">3. Rangkaian[Kembali]</p><p style="text-align: justify;"><b style="text-align: left;"></p><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><b style="text-align: left;"></div><p></p><p style="text-align: left;"></p><p style="text-align: justify;"><b style="text-align: left;">4. Prinsip Kerja[Kembali]</p><p style="text-align: justify;"><b style="text-align: left;"> Saat inputan T flip flop dihubungkan ke power, maka output IC toggle karena pada IC JK flip-flop menggunakan inputan clock maka outputannya akan sesuai dengan clock, yaitu aktif low.</p><p style="text-align: justify;">Pada percobaan 1 ini hanya inputan pada JK flip-flop pertama saja yang dihubungkan ke power, sehingga pada T flip-flop dihubungkan ke power dan clock mulanya dari nol ke rise time sehingga pada output JK flip-flop pertama tidak berubah (0) begitu juga pada JK flip-flop kedua hingga keempat yang tetap 0.</p><p style="text-align: justify;">Ketika clock fall time maka output pada JK flip-flop pertama menjadi 1, pada JK flip-flop kedua tidak terpengaruh karena input clock IC kedua diperoleh dari output JK flip-flop pertama sehingga clock IC kedua kondisinya rise time hingga output IC kedua ini berlogika 0, begitu juga pada IC ketiga dan IC keempat yang diperoleh secara berrgantian.</p><p></p><p style="text-align: justify;"></p><p style="text-align: justify;"><b style="text-align: left;">5. Video Percobaan[Kembali]</p><p style="text-align: justify;"><b style="text-align: left;">

left;"></p><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><b style="text-align: left;"><object class="BLOG_video_class" contentid="c59cc90a0a75b2f7" height="266" id="BLOG_video-c59cc90a0a75b2f7" width="320"></object></div><p></p><p style="text-align: justify;"><b style="text-align: left;">6. Analisis[Kembali]</p><p style="text-align: justify;">Jawab:</p><p style="text-align: justify;">Dari hasil praktikum dan percobaan IC <p> yang digunakan pada percobaan 1 ini menggunakan IC 74LS112, dimana hasil output pada IC 74LS112 dirancang sebagai rangkaian JK-flip flop yang pada counter asynchronous ialah counter up hal ini dikarenakan<b style="text-align: left;"> terjadinya perubahan bilangan biner dimulai dari 0000 sampai ke 1111 atau pada jumlah bitnya dari 0 hingga 15.</p><p style="text-align: justify;">2. Analisa sinyal output yang dikeluarkan JK-flip flop kedua dan ketiga</p><p style="text-align: justify;">Jawab:</p><p style="text-align: justify;">Berdasarkan hasil percobaan sinyal output JK-flip flop ialah rangkaian aktif low, sehingga perubahan JK-flip flop, yaitu fall time. Pada JK-flip flop kedua sinyal input akan berubah saat menerima inputan dari JK-flip flop pertama outputnya fall time dari clock pertama.
</p><p style="text-align: justify;"><b style="text-align: left;">7. Download File[Kembali]</p><ol style="text-align: left;">File Rangkaian | Download |File HTML | Download |File Video | Download |Datasheet IC 74LS112 |<a href="https://doc-0g-ak-docs.googleusercontent.com/docs/securesc/jj1mqk86sl21iuqcd4k5m4ishbhl dpta/sc20mnns98t56ip5tb6ds4rj5ohf611q/1651077300000/12275441870039072280/15377488462 503603703/1bqMn0p_k80Up35GEKJ3ErXlkD9lIF9gP?e=download&ax=ACxEAsZBhXY7CgP6Yoaz 29d5BOFJ6pXSEKYwdb56uEvUZ5cn3PkRdDHOXm4akPDn-xPm4ATsi2YhDvE7WgHs4ZDEprl0Qy_SgyR7 DIOalwrNG7OJWUXbp_CYxaDpzn68a_xkbcyQts5VVy8Trp2yYDD-S92jUBQtKlm7xqzSwTjSidKH3tYwJk dZ_9MTpEnqnTvrHRTfblk_fHmVIKbctdrcGVbNB8Uo6OvWo9ABkzImdlaE__eHp33iJqO0p1wHhreHKoC j6mjo7ZCZz3iyxydvuRAu9Pg-dCKzLd_6iQ9gdQxkgkHVHAUgUtSuoCfoHYJMAOU74PqoQ5b1LwF2hd0n

kSFwhbybulLaaWsOtjDbiTGDzYozBgNuMlAbppBKqMSB9uQHSvE6HtnwvIHJCICArDWnmZQiUQycx4jUj
O6FWw0XHYVKCesZ86raVhZ-dalg1dnpX8qBjmd5h1r8pkAH0dp-JH9RYTgbrQaK5jvxb7cH6KxpzBpCI0V
EPcY44DwHaCISzC6mN01-9mSzC_EvpLhEE4BndQw8vrfcEplV27IQgaG3EDV9eW_LEKlzmUmDXG10s8
KFkLG1xzsP_tA78FlIx8XaGkBpOdTm9pcUp0TZXkeyzyfsUeGtVD2eXCUEeEa14MgiK9tM6mk8NbUOhn
mNYSOPcK-a-3seVb5y5mGWnqbBm6CGffLcqXtBA-c2zMHZtPaArQb2jRdrcFNrT40Vw3sy8udHS3oypW
b7JLwLQEVbmMsxjb2wgayyNKcRt0AVbp4Srs1ktBq6mToZ_4l8VWfkvpmJE7x5c_U3pbV--3p-XQhNBZj
_ca04Xp1lrNhhRgwQ-C0Sa7Gl7vMkwpPEdyoQg&authuser=0&nonce=t3tr5nevr5cnq&
;user=15377488462503603703&hash=5o1prtge5vk8qn12o210gip318flds2k">Download|</
span><p style="text-align: justify;"><span
style="text-align: left;"><br
</p><p style="text-align: justify;"><b style="text-align: left;"><span
style="font-family: Josefin Sans; font-size: medium;"> </p><p></p><p><p
style="text-align: left;"></p>
