MODUL III Laporan Akhir 2

[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

1. Alat dan Bahan

[Kembali]
 <h2 style="border: 0px; box-sizing: border-box; letter-spacing: 0px; line-height: 29px; margin: 0px 0px 7px; padding-bottom: 0px; padding-left: 0px; padding-right: 0px;

padding-top: 4px !important; padding: 4px 0px 0px; position: relative; text-indent: -1px;">a) Instrument</h2><h2 style="border: 0px; box-sizing: border-box; letter-spacing: 0px; line-height: 29px; margin: 0px 0px 7px; padding-bottom: 0px; padding-left: 0px; padding-right: 0px; padding-top: 4px !important; padding: 4px 0px 0px; position: relative; text-indent: -1px;">1. Power Supply<br style="box-sizing: border-box;" /></h2><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 13.2px; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;"> Gambar 1. Power Supply B. Bahan <br style="box-sizing: border-box;" /> <h2 style="border: 0px; box-sizing: border-box; line-height: 29px; margin: 0px 0px 7px; padding-bottom: 0px; padding-left: 0px; padding-right: 0px; padding-top: 4px !important; padding: 4px 0px 0px; position: relative; text-align: left; text-indent: -1px;">1. Potensiometer<br style="box-sizing: border-box;" /></h2><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both;

font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 13.2px; margin: 0px; padding: 0px;"> Gambar 2. Potensiometer   2. resistor a) Komponen Input   1. push button<br style="box-sizing: border-box;" />   <a href="https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEgizNGj6Gr8cJJZLcZNpzuoK9LO5PecsmcADPzwPPQnIM6pDuoGTGzfQyCFklAJsFygVKskcdAxpLkEggeKklJQsyTnTm8uLrdyqMKCJVZdDdAH9cHd0jxQ9gxb2N8wcqoSQ33L0BFAqxfg8mDhQd1rO29kCxh7Za9UTbXMESkPcIGLPws0ObpxVjk2/s700/push-button-tactile.jpg" style="color: #cc6611; margin-left: 1em; margin-right: 1em;

text-decoration-line: none;"><img border="0" data-original-height="700" data-original-width="700" height="200"
src="https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEgizNGj6Gr8cJJZLcZNpzuoK9LO5PecsmcADPzwPPQnIM6pDuoGTGzfQyCFklAJsFygVKskcdAxpLkEggeKklJQsyTnTm8uLrdyqMKCJVZdDdAH9cHd0jxQ9gxb2N8wcqoSQ33L0BFAqxfg8mDhQd1rO29kCxh7Za9UTbXMESkPcIGLPws0ObpxVjk2/w200-h200/push-button-tactile.jpg" style="background: rgb(255, 255, 255); border: 1px solid rgb(238, 238, 238); box-shadow: rgba(0, 0, 0, 0.1) 1px 1px 5px; padding: 5px; position: relative;" width="200" />

   b) Komponen Output   buzzer <a
href="https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEgwzeFHz8DRHo4_jkgfQ7L6kLlq-ZWWGuZfCqjQVTpfp54K9LOnfgpqw0huCUATjwkYCCaak3upP1XMGe8Y2ioLXLhWmPmqZN_wfB5_nPhm_D-bggeafwUhsi8Tgd3nFhPZ2cN1wuYVKTyhnUwq337adWRL50hc2jEKyWtVLEuHnmC1mLuLbIe1roZf/s800/piezo-buzzer-800x800.jpg" style="color: #ff9900; margin-left: 1em; margin-right: 1em; text-decoration-line: none;"><img border="0" data-original-height="800" data-original-width="800" height="200"
src="https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEgwzeFHz8DRHo4_jkgfQ7L6kLlq-ZWWGuZfCqjQVTpfp54K9LOnfgpqw0huCUATjwkYCCaak3upP1XMGe8Y2ioLXLhWmPmqZN_wfB5_nPhm_D-bggeafwUhsi8Tgd3nFhPZ2cN1wuYVKTyhnUwq337adWRL50hc2jEKyWtVLEuHnmC1mLuLbIe1roZf/w200-h200/piezo-buzzer-800x800.jpg" style="background: rgb(255, 255, 255); border: 1px solid rgb(238, 238, 238); box-shadow: rgba(0, 0, 0, 0.1) 1px 1px 5px; padding: 5px; position: relative;" width="200" /> <a
href="https://1.bp.blogspot.com/-He1BjlJxdTM/YYT36HPj9rI/AAAAAAAAC40/v-BbSassIycxYIKeytjAQO_L5L3VjvGUwCLcBGAsYHQ/s671/LED5MM.png" style="border: 0px; box-sizing: border-box; color: #597e00; margin: 0px 1em; padding: 0px; text-decoration-line: none; transition: all 0.3s ease 0s;"><img border="0" data-original-height="645" data-original-width="671" height="193"
src="https://1.bp.blogspot.com/-He1BjlJxdTM/YYT36HPj9rI/AAAAAAAAC40/v-BbSassIycxYIKeytjAQO_L5L3VjvGUwCLcBGAsYHQ/w200-h193/LED5MM.png" style="background: rgb(255, 255, 255); border: none; box-shadow: rgba(0, 0, 0, 0.1) 1px 1px 5px; box-sizing: border-box; margin: 0px; max-width: 100%; padding: 0px; position: relative;" width="200" /> LED <div style="border: 0px; box-sizing: border-box; margin: 0px;

padding: 0px; text-align: justify;"> <br style="box-sizing: border-box;" /> c) Komponen Lainnya   1. Mikrokontroler<br style="box-sizing: border-box;" /> <div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 13.2px; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;">Gamabar 7. Arduino Uno

 - Bread Board Merupakan sejenis papan roti yang biasanya digunakan untuk membuat prototype rangkaian elektronik. Beberapa orang kadang menyebutnya project board atau bahkan protoboard (prototype board).
 <img border="0" data-original-height="727" data-original-width="1000" height="233"

src="https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEgVF2Z95ui5dhuB8306oq4_wC-M9yoWxQUazB2aDw4tAcTPE4-DBiYX7fcLD7t2rr1b88XnYKlqxy3W7sQiPJGbsacIIZ0lojZCZJg1QIAg9U6mnSfYO_obOpUkBt8hHjKQN8XrauQhQziYPp_cwbyvZbjRNKBd9rAsijZIvX_DgRgl3aQ45sxp_Xw7Jw/s320/breadboard-half.jpg" style="background: rgb(255, 255, 255); border: 1px solid rgb(238, 238, 238); box-shadow: rgba(0, 0, 0, 0.1) 1px 1px 5px; padding: 5px; position: relative;" width="320" />

 - Kabel Jumper Kabel jumper adalah suatu istilah kabel yang ber-diameter kecil yang di dalam dunia elektronika digunakan untuk menghubungkan dua titik atau lebih dan dapat juga untuk menghubungkan 2 komponen elektronika. Kabel jumper jenis ini digunakan untuk koneksi male to male pada kedua ujung kabelnya.

2. Rangkaian Simulasi

[Kembali]

<span style="font-family:

"times" , "times new roman" , serif;">

3. Prinsip Kerja Rangkaian

[Kembali]

4. Video Rangkaian

[Kembali] <object class="BLOG_video_class" contentid="c495214b715e5037" height="266" id="BLOG_video-c495214b715e5037" width="320"></object>

5. Analisa

[Kembali] Percobaan 3 1. Bagaimana output yang dihasilkan jika kita memutar potensio searah jarum jam maupun berlawanan arah jarum jam? Bagaimana pembacaan pada serial monitor jika potensiometernya diputar Jawab: Ketika memutar potensiometer searah jarum jam, led akan lama hidupnya dengan delay yang semakin lama, sedangkan ketika memutar potensiometer berlawanan arah jarum jam, led akan hidup sebentar dengan delay yang semakin cepat
 2. Apabila salah satu pin 12C dicabut, baik pin SDA, maupun SCL dicabut, bagaimana output yang dihasilkan? apakah data tetap terkirim? Mengapa demikina Jawab: Jika pin SDA ataupun SCL dicabut tidak akan terjadi transfer data namun ketika pin SCL atau SDA dicabut saat proses transfer data, data terakhir yang telah terkirim dan master ke slave akan tetap ditransfer, maka outputnya tidak akan aktif.

6. Link Download

[Kembali]\

 HTML Video Rangkaian Download file File Rangkaian Download file Datasheet Potensiometer Download File Datasheet Arduino UNO Download File Datasheet Resistor download file Datasheet Arduino UNO download file Datasheet LCD download file <div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both;

margin: 0px; padding: 0px;">Datasheet LED download file
