

LAPORAN AKHIR MODUL 1 PERCOBAAN 3

<div style="text-align: center;">

[KEMBALI KE MENU SEBELUMNYA]</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;">

DAFTAR ISI

<div style="text-align: left;">

1. Jurnal</div>

<div style="text-align: left;">

2. Alat dan Bahan</div>

<div style="text-align: left;">

3. Rangkaian </div>

<div style="text-align: left;">

4. Prinsip Kerja</div>

<div style="text-align: left;">

5. Video</div>

<div style="text-align: left;">

6. Analisa

<div style="text-align: left;">

7. Link Download</div>

</div>

</div>

</center>

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

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

font-size: small;">
</div>1. Jurnal [Kembali]<div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
<div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><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;">
</div>
<div>2. Alat dan Bahan</div><div><div>Arduino</div><div>Dalam memprogram Arduino, kita bisa menggunakan komunikasi serial agar Arduino dapat berhubungan dengan komputer ataupun perangkat lain.</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;"><div>
</div></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><div style="background-color: white; color: #222222; font-family: Georgia, Utopia, "Palatino Linotype"; , Palatino, serif;

font-size: 13.2px; text-align: justify; widows: 1;"><div class="MsoNormal" style="border: 0px; box-sizing: border-box; font-family: "open sans"; arial, helvetica, sans-serif; font-size: 15px; margin: 0px; padding: 0px; text-indent: 36pt;">Liquid Crystal Display (LCD) adalah sebuah peralatan elektronik yang berfungsi untuk menampilkan output sebuah sistem dengan cara membentuk suatu citra atau gambaran pada sebuah layar. </div></div><div style="background-color: white; color: #222222; font-family: Georgia, Utopia, "Palatino Linotype"; Palatino, serif; font-size: 13.2px; text-align: justify; widows: 1;">
</div><div class="separator" style="background-color: white; clear: both; color: #222222; font-family: Georgia, Utopia, "Palatino Linotype"; Palatino, serif; font-size: 13.2px;"></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><br style="color: #222222; font-family: arial, tahoma, helvetica, freesans, sans-serif; font-size: 13.2px;" /><div class="separator" style="clear: both; color: #222222; font-family: arial, tahoma, helvetica, freesans, sans-serif; font-size: 13.2px;">
</div></div>
</div>

3. Rangkaian [Kembali]</div><div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div></div></div>
<div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div>

4. Prinsip Kerja

[Kembali]</div><div>
</div><div>Pada percobaan kita memakai LCD dengan tipe 16x2, artinya LCD ini dapat menampilkan 16 karakter setiap barisnya. Pada percobaan ini, juga digunakan keypad 3 x 4 (3 kolom dan 4 baris) atau dengan kata lain keypad ini terdiri dari 12 saklar push button. Keypad pada dasarnya merupakan suatu saklar push button yang disusun khusus. Sehingga prinsip kerjanya sama dengan saklar push button. Keypad bekerja berdasarkan baris dan kolom untuk mengurangi jumlah pin.</div><div>
</div><div>Prinsip kerja rangkaian ini, pin-pin yang terhubung dengan keypad bertindak sebagai input sedangkan pin-pin yang terhubung ke LCD bertindak sebagai output. Saat keypad ditekan maka keypad akan memberikan sinyal kepada arduino melalui pin-pin yang terhubung dengan baris maupun kolom pada arduino. Dari arduino sinyal tersebut diolah lalu diteruskan menuju LCD.</div><div><div>
</div></div><div>
5. Video

[Kembali]</div><div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><iframe allowfullscreen="" class="BLOG_video_class" height="266" src="https://www.youtube.com/embed/Pn_ITVMxpCo" width="320" youtube-src-id="Pn_ITVMxpCo"></iframe></div>
<div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div>

6. Analisa

[Kembali]</div><div><div>
</div><div>
</div><div>Percobaan 3 (LCD dan Keypad)</div><div>1. Apa yang terjadi jika pin kolom pada keypad dideklarasikan sebagai output dan pin baris sebagai input? jelaskan yang terjadi dan penyebabnya</div><div>
</div><div>jawab:</div><div>Hal yang akan terjadi ketika kolom sebagai output dan baris sebagai input yang merupakan kebalikan dari sebelumnya yaitu input yang masuk merupakan transpos atau kebalikan dari matriks keypad sebelumnya, contohnya yang dimana saat menekan angka 2 baris 1, maka input yang masuk merupakan yang ada di baris 2 yaitu angka 4. jika kita menekan angka 1, maka tetap 1 karena saat baris dan kolom dibalik angka 1 tidak pindah</div><div>
</div><div>2. Apa yang terjadi jika pin 15 dan 16 LCD tidak dihubungkan? jelaskan apa yang terjadi

dan penyebabnya </div><div>
</div></div><div>jawab:</div><div>Pin 15 dan 16 pada LCD merupakan PIN Backlight positif dan negatif, jika tidak disambungkan maka input pada keypad tidak akan terlihat pada LCD karena Backlightnya tidak terhubung</div><div>
7. Link Download</div>

[Kembali]

</div><div>Rangkaian Simulasi Proteus download</div><div>Listring Program download</div>

</div>