

sebagai model referensi untuk platform Arduino, untuk perbandingan dengan versi sebelumnya, lihat indeks board Arduino.

LCD

[!\[\]\(50ba758255c5d7cec2761495a31c7c80_img.jpg\)](https://1.bp.blogspot.com/-VwTBTZPldy0/X2Mird44RxI/AAAAAAAAAUu8/3EYriU7L52YuvQS-nFi3ApQ4LGxWMwwaQCLcBGAsYHQ/s225/Gambar%2BLCD.jpg)

src="https://1.bp.blogspot.com/-VwTBTZPldy0/X2Mird44RxI/AAAAAAAAAUu8/3EYriU7L52YuvQS-nFi3ApQ4LGxWMwwaQCLcBGAsYHQ/w640-h640/Gambar%2BLCD.jpg" width="640"/>

Gambar 2. 7-Segment

LCD atau Liquid Crystal Display adalah suatu jenis media display (tampilan) yang menggunakan kristal cair (liquid crystal) untuk menghasilkan gambar yang terlihat. Teknologi Liquid Crystal Display (LCD) atau Penampil Kristal Cair sudah banyak digunakan pada produk-produk seperti layar Laptop, layar Ponsel, layar Kalkulator, layar Jam Digital, layar Multimeter, Monitor Komputer, Televisi, layar Game portabel, layar Thermometer Digital dan produk-produk elektronik lainnya.

Teknologi Display LCD ini memungkinkan produk-produk elektronik dibuat menjadi jauh lebih tipis jika dibandingkan dengan teknologi Tabung Sinar Katoda (Cathode Ray Tube atau CRT). Jika dibandingkan dengan teknologi CRT, LCD juga jauh lebih hemat dalam konsumsi daya karena LCD bekerja berdasarkan prinsip pemblokiran cahaya sedangkan CRT berdasarkan prinsip pemancaran cahaya. Namun LCD membutuhkan lampu backlight (cahaya latar belakang) sebagai cahaya pendukung karena LCD sendiri tidak memancarkan cahaya. Beberapa jenis backlight yang umum digunakan untuk LCD di antaranya adalah backlight CCFL (Cold cathode fluorescent lamps) dan backlight LED (Light-emitting diodes).

Keypad

[!\[\]\(4991d58d1e01404b6cc46722865f5a5a_img.jpg\)](https://1.bp.blogspot.com/-iwmKxdsF1Yo/X2Mi0gGya7I/AAAAAAAAUvA/vQH7jst-I0UMwNXcyNgDJzz5nW1xULd3gCLcBGAsYHQ/s700/Keypad.jpg)

src="https://1.bp.blogspot.com/-iwmKxdsF1Yo/X2Mi0gGya7I/AAAAAAAAUvA/vQH7jst-I0UMwNXcyNgDJzz5nW1xULd3gCLcBGAsYHQ/w640-h640/Keypad.jpg" width="640"/>

Gambar 3. Keypad

Keypad berarti Sebuah keyboard miniatur atau set tombol untuk operasi portabel perangkat elektronik, telepon, atau peralatan lainnya. Keypad merupakan sebuah rangkaian tombol yang tersusun atau dapat disebut "pad" yang biasanya terdiri dari huruf alfabet (A—Z) untuk mengetikkan kalimat, juga terdapat angka serta simbol-simbol khusus lainnya. Keypad yang tersusun dari angka-angka biasanya disebut sebagai numeric keypad. Keypad juga banyak dijumpai pada alphanumeric keyboard dan alat lainnya seperti kalkulator, telepon, kunci kombinasi, serta kunci pintu digital, di mana diperlukannya nomor untuk dimasukkan.

GAMBAR RANGKAIAN

[illegible]

[illegible]

maka varian dari keypad tersebut adalah 16 (0000.0000-0001.0011), maka kita menggunakan sistem 8-bit, jd kita perlu memakai pin D0-D3.

LINK DOWNLOAD</h3>

- Download HTML : KLIK DISINI !!!- Download Rangkaian (Proteus) : KLIK DISINI !!!- Download Listing Program : KLIK DISINI !!!- Download Video : KLIK DISINI !!!

</div> </div></di>