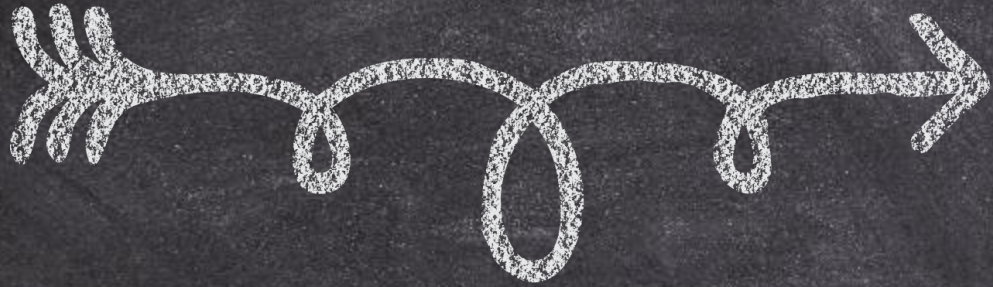




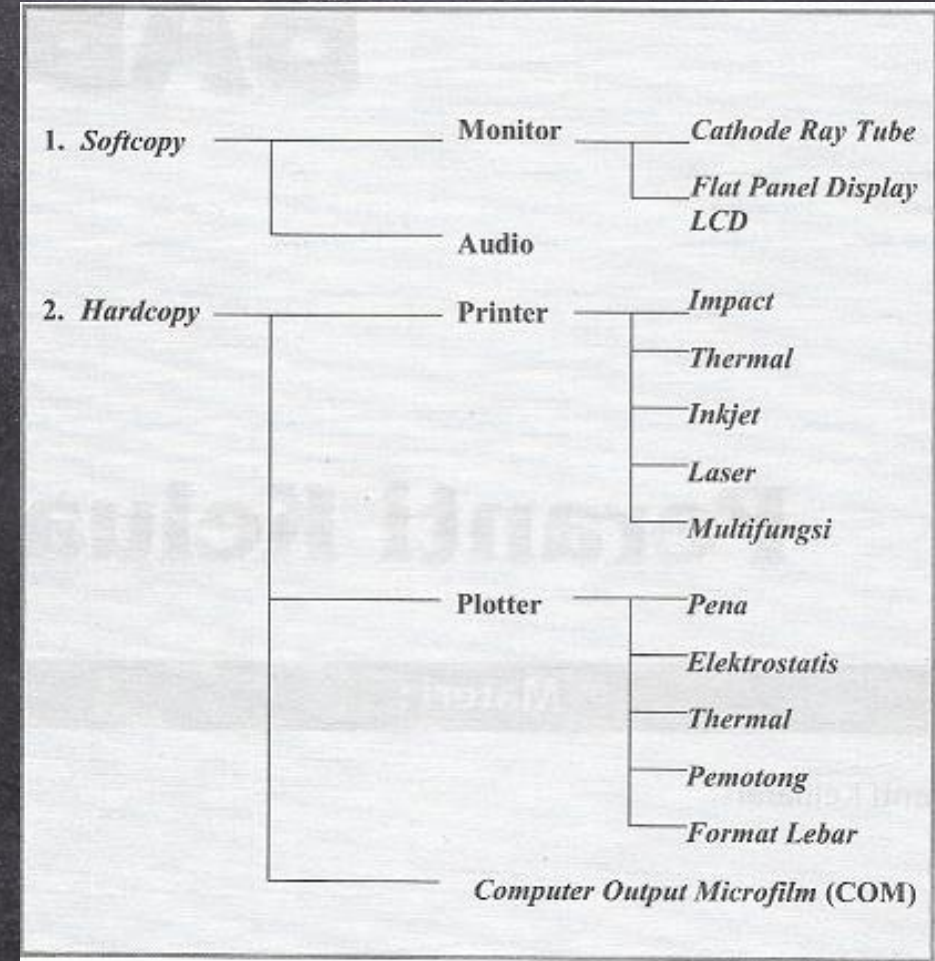
Peranti

KELUARAN

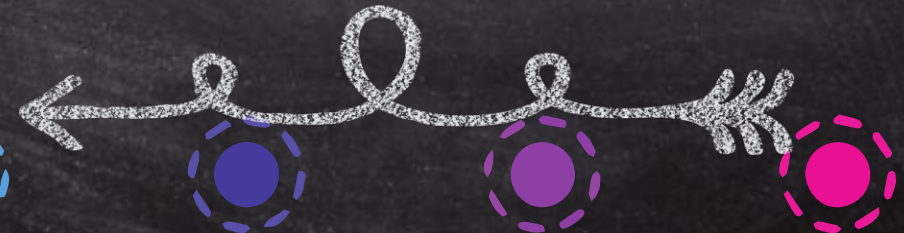




Peranti keluaran adalah peranti yang dapat menampilkan hasil pengolahan, pemasukan data atau perintah pada komputer



Gambar 5.1 Jenis Peranti Keluaran





MONITOR

Peranti yang termasuk peranti softcopy, berdasarkan teknologi pembuatnya terbagi menjadi CRT (Cathode Ray Tube) dan Flat Panel Display atau layar datar.





Tabel 5.2 Standar ukuran grafik monitor

STANDARD	KETERANGAN
CGA(Color Graphic Adapter)	Dibuat oleh IBM tahun 1981, memiliki 4 variasi warna, dengan resolusi 320 x 200
EGA (Enhanced Graphic Adapter)	Muncul pada tahun 1984 dengan kemampuan 16 warna berbeda, dan resolusi 640 x 350 piksel
VGA (Video Graphic Adapter)	Muncul pada tahun 1987. Digunakan pada komputer 80386 atau 80486
SVGA (Super Video Graphic Array)	Memiliki jumlah piksel 800 x 600. Monitor ini menghasilkan 16 juta warna. Lazim pada monitor 14" dan 15"
XGA (Extended Graphic Array)	Memiliki jumlah piksel 1024 x 768 dan dapat menghasilkan 65.536 warna. Lazim pada monitor 17" dan 19"
SXGA (Super Extended Graphic Array)	Memiliki jumlah piksel 1280 x 1024 lazim pada monitor 19" dan 21"
UXGA (Ultra Extended Graphic Array)	Memiliki jumlah piksel 1600 x 1200. lazim pada monitor 21". Dirancang untuk desain grafis



Gambar 5.2 Ukuran monitor



A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z



(a) CRT(Cathode Ray Tube)



(b) LCD(Liquid Crystal Display)



(c) LED(Light Emitting Diode)



(d) Plasma Display

Gambar 5.3 Berbagai jenis monitor



☆

☆

☆

♡

◆ Monitor CRT (Cathode Ray Tube) memiliki layar yang terbuat dari tabung hampa udara, sama seperti pada [♡]pesawat televisi.

☆

◆ Layar LCD (Liquid Crystal Display) memanfaatkan dua keping bahan yang terpolarisasi, dengan ditambah cairan kristal antara keping tersebut

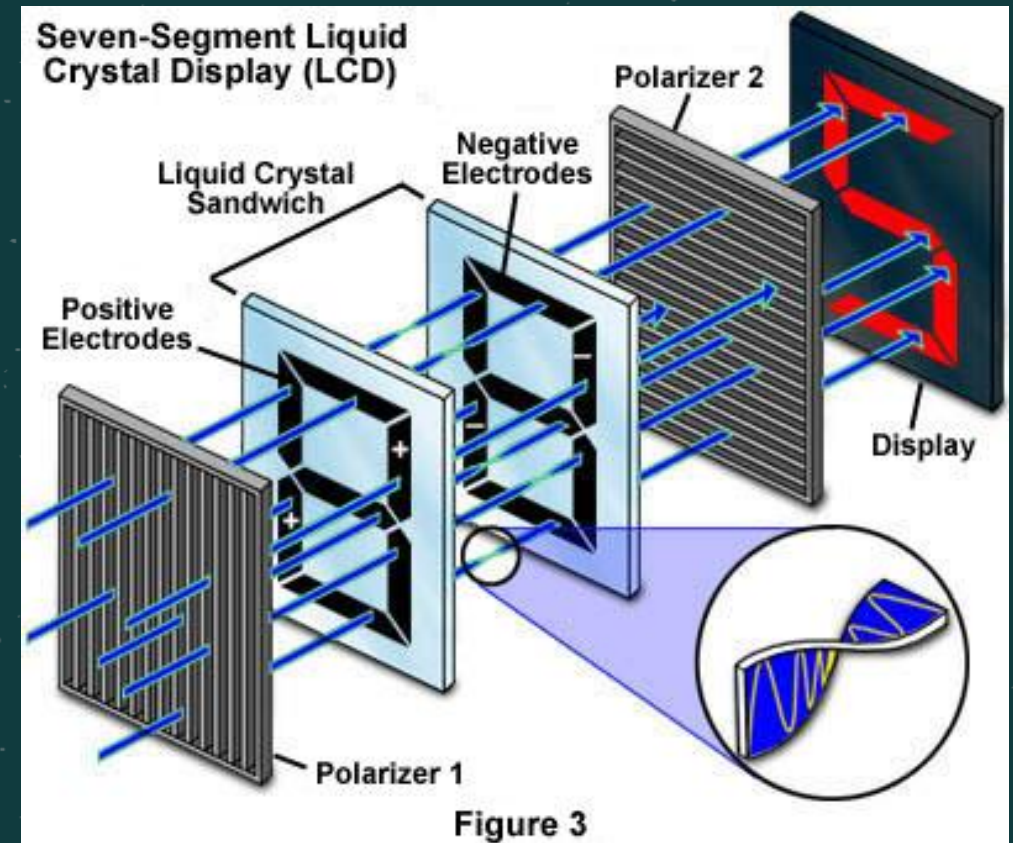
☆

☆

☆



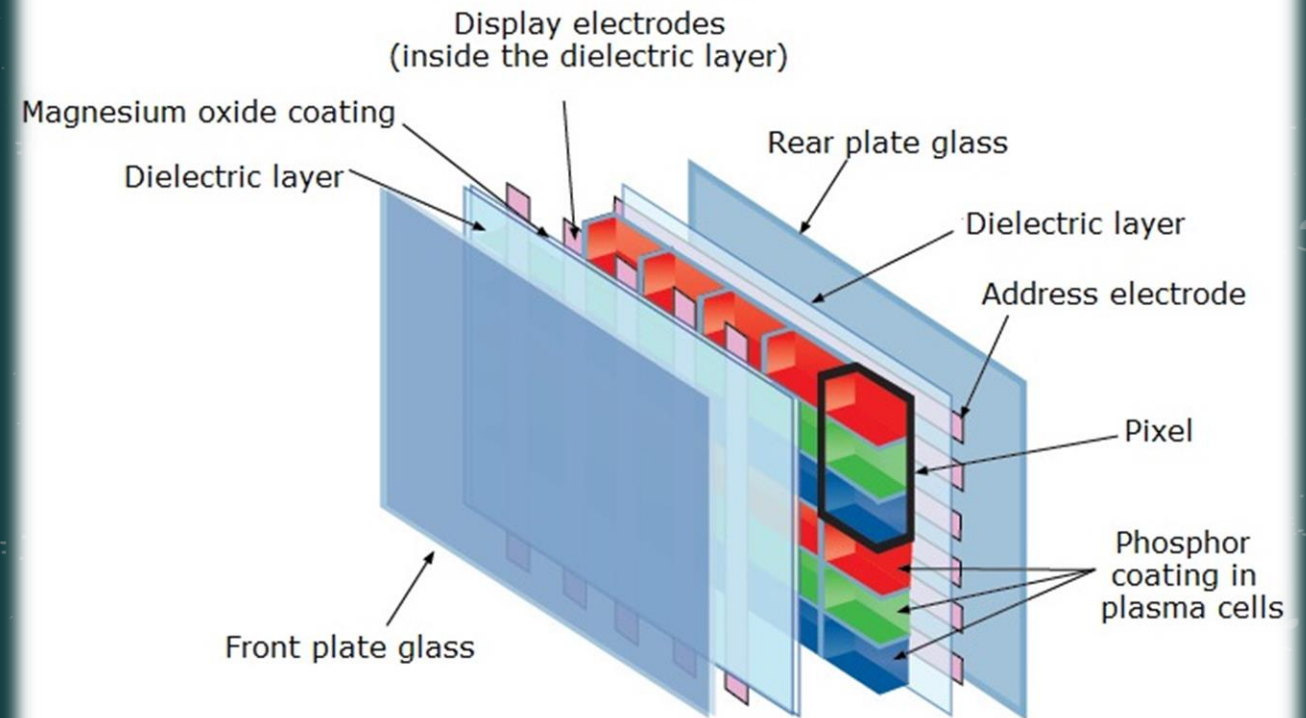
- ◆ Cara kerja LCD (Liquid Crystal Display) akan bertumpu pada keberadaan kristal cair yang dimana semua molekulnya dimanipulasi dengan medan listrik. Dalam hal ini, kristal cair dapat diibaratkan sebagai tirai jendela yang memiliki fungsi untuk memblokir cahaya ketika ditutup serta membiarkan cahaya masuk pada ruangan ketika jendela dibuka.



Gambar 5.4 Unit panel layar plasma

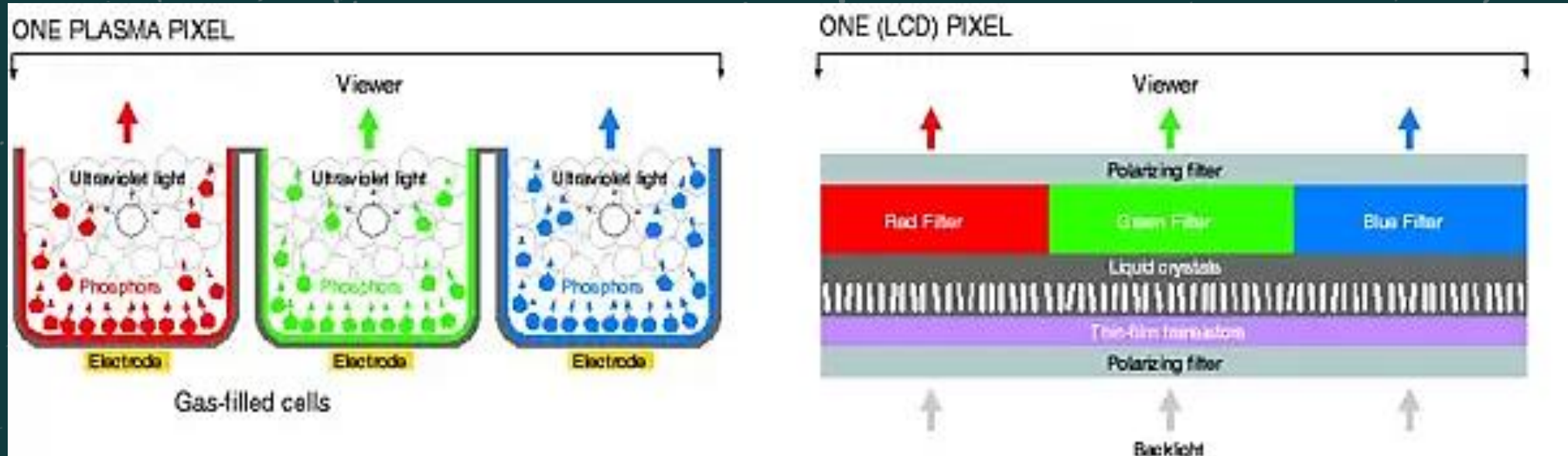


- ☆
- ◆ Panel layar plasma berisi susunan sel kecil bercahaya yang diapit di antara dua panel kaca. Setiap piksel terdiri dari tiga sel penuh gas terionisasi yang dilapisi dengan fosfor merah, hijau dan biru. Saat elektroda dialiri arus, gas memancarkan sinar ultraviolet yang menyebabkan fosfor memancarkan warnanya.



Gambar 5.4 Unit panel layar plasma

PERBEDAAN TEKNOLOGI PLASMA DENGAN LCD



Gambar 5.5 Perbedaan cara kerja LCD dan Plasma

Monitor plasma menggunakan gas dan fosfor untuk menghasilkan gambar. Karena menghasilkan cahaya sendiri, monitor plasma tidak membutuhkan lighting tambahan seperti pada monitor LCD.



PRINTER

Peranti yang biasa digunakan untuk membuat cetakan pada kertas, berdasarkan teknologi pembuatnya terbagi menjadi impact, thermal, ink-jet, laser dan multifungsi.





JENIS-JENIS PRINTER

a) Printer Impact



(a)

b) Printer Termal



(b)

c) Printer Ink-jet



(c)

d) Printer Laser



(d)

e) Printer Multifungsi



(d)





PLOTTER

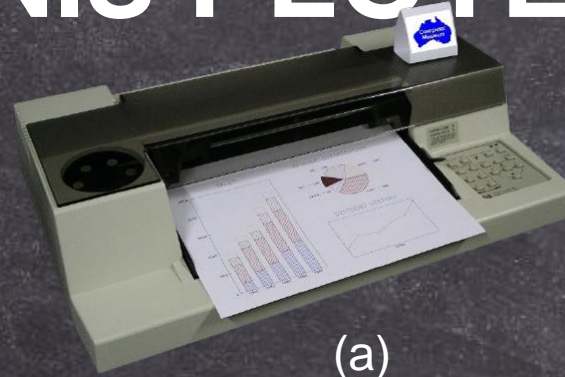
Peranti keluaran yang dapat menghasilkan grafik atau gambar, dengan kualitas tinggi dan berwarna. Seringkali digunakan memuat peta, gambar arsitektur, ilustrasi tiga dimensi yang berukuran terlalu besar bagi printer.





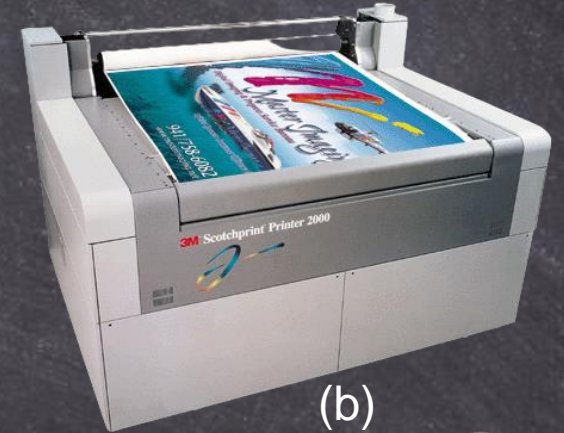
JENIS-JENIS PLOTER

a) Ploter Pena



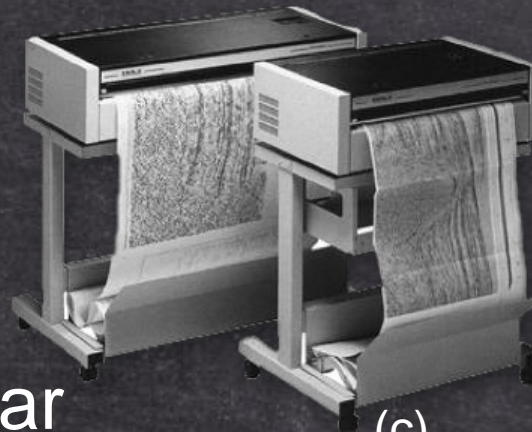
(a)

b) Ploter Elektrostatik



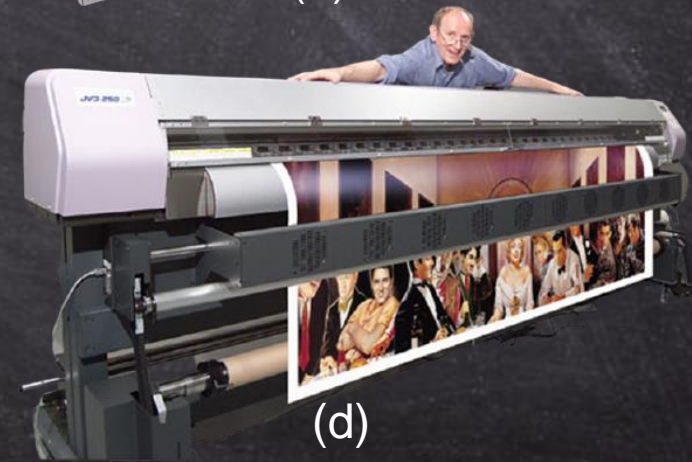
(b)

c) Ploter Termal



(c)

d) Ploter Format Lebar



(d)



Komputer Output Mikrofilm

Peranti yang dapat menghasilkan gambar dalam gulungan mikrofilm atau microfiche.



Gambar 5.6 Mesin untuk menulis mikrofilm dan pembaca mikrofilm



AUDIO

Peranti audio dapat menghasilkan suara digital hingga musik, dimungkinkan dengan adanya kartu suar, perangkat lunak dan speaker. Dimungkinkan dapat digunakan untuk mengkonversi teks menjadi suara.



A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Peralatan Audio



A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

PRAKTIKUM UNIT OUTPUT





PROTEUS DESIGN SUITE 8.13

Getting Started

- [Schematic and PCB \(Basic\)](#)
- [Schematic and PCB \(Advanced\)](#)
- [Simulation](#)
- [What's New](#)

Help

- [Help Home](#)
- [Schematic Capture](#)
- [PCB Layout](#)
- [Simulation](#)
- [Visual Designer](#)
- [IoT Builder](#)

About

© Labcenter Electronics 1989-2021

Release 8.13 SP0 (Build 31525) with Advanced Simulation
www.labcenter.com

Registered To:

Grassington North Yorkshire
Labcenter Electronics Ltd

Customer Number: 01-75675-344
Network Licence Expires: 01/01/2031

Free Memory: 3.125 MB

Windows 10 (x64) v10.00, Build 19044

Start

- [Open Project](#)
- [New Project](#)
- [New Flowchart](#)
- [Open Sample](#)

Recent Projects

- [C:\Users\UPTIK3\Documents\Rangkaian LED.pdsprj](#)
- [C:\Users\UPTIK3\Documents\POWER SUPPLY.pdsprj](#)
- [C:\Users\UPTIK3\Documents\New Project.pdsprj](#)

News

Proteus Design Suite Professional

New Version Available

Description	Release Date	USC Valid	
Proteus Professional 8.15 [8.15.33980]	27/09/2022	Yes	Download
Proteus Professional 8.14 SP3 [8.14.33469]	22/07/2022	Yes	Download
Proteus Professional 8.13 SP1 [8.13.32171]	07/01/2022	Yes	Download

☐ Ignore beta version updates

New in Version 8.15

- [Assembly Layers](#)
- [Curved Routing Update](#)
- [Linear Routing Update](#)

New in Versions 8.11 to 8.14

[more guides](#)

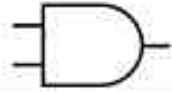
- [Zone Inspector](#)
- [Diff Pair Pass Through](#)
- [DXF Importing](#)
- [Testpoints](#)
- [Differential Pair Configuration](#)
- [Non-Functional Pads](#)
- [Teardrops and Track Tapering](#)
- [Miscellaneous v8.14](#)
- [Pre Production Check \(Updated\)](#)
- [Filled Vias](#)
- [Auto Complete Routing](#)

Getting Started Movies

- [Installation and Filing](#)
- [Application Overview](#)
- [New Project \(PCB\)](#)
- [New Project \(VSM\)](#)
- [Import Project \(PCB\)](#)
- [Import Project \(VSM\)](#)

MEMBUATSIMULASI GERBANG LOGIKA

AND



INPUT		OUTPUT
A	B	
0	0	0
1	0	0
0	1	0
1	1	1

OR



INPUT		OUTPUT
A	B	
0	0	0
1	0	1
0	1	1
1	1	1

XOR



INPUT		OUTPUT
A	B	
0	0	0
1	0	1
0	1	1
1	1	0

NAND



INPUT		OUTPUT
A	B	
0	0	1
1	0	1
0	1	1
1	1	0

NOR



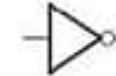
INPUT		OUTPUT
A	B	
0	0	1
1	0	0
0	1	0
1	1	0

XNOR



INPUT		OUTPUT
A	B	
0	0	1
1	0	0
0	1	0
1	1	1

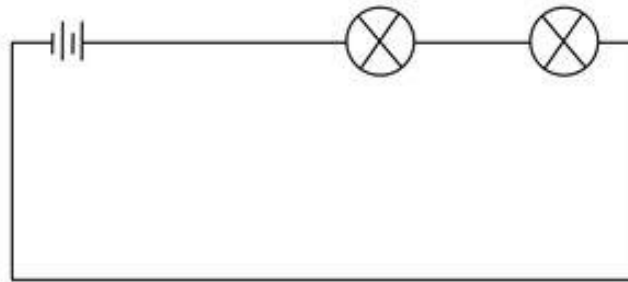
NOT



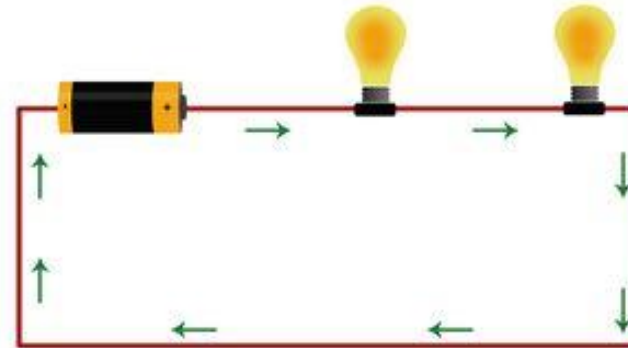
INPUT	OUTPUT
A	
0	1
1	0

MEMBUAT RANGKAIAN SERI DAN PARALEL

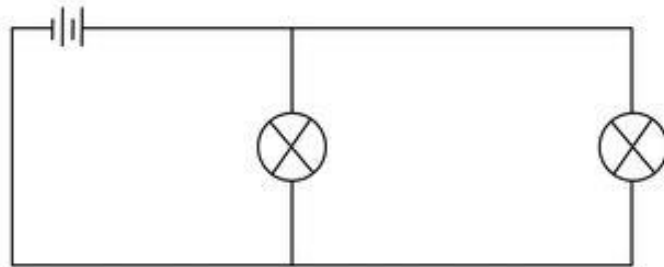
SERIES AND PARALLEL CIRCUITS



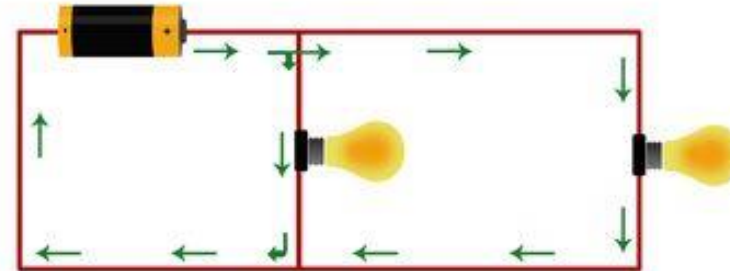
Series Circuit



Series Circuit

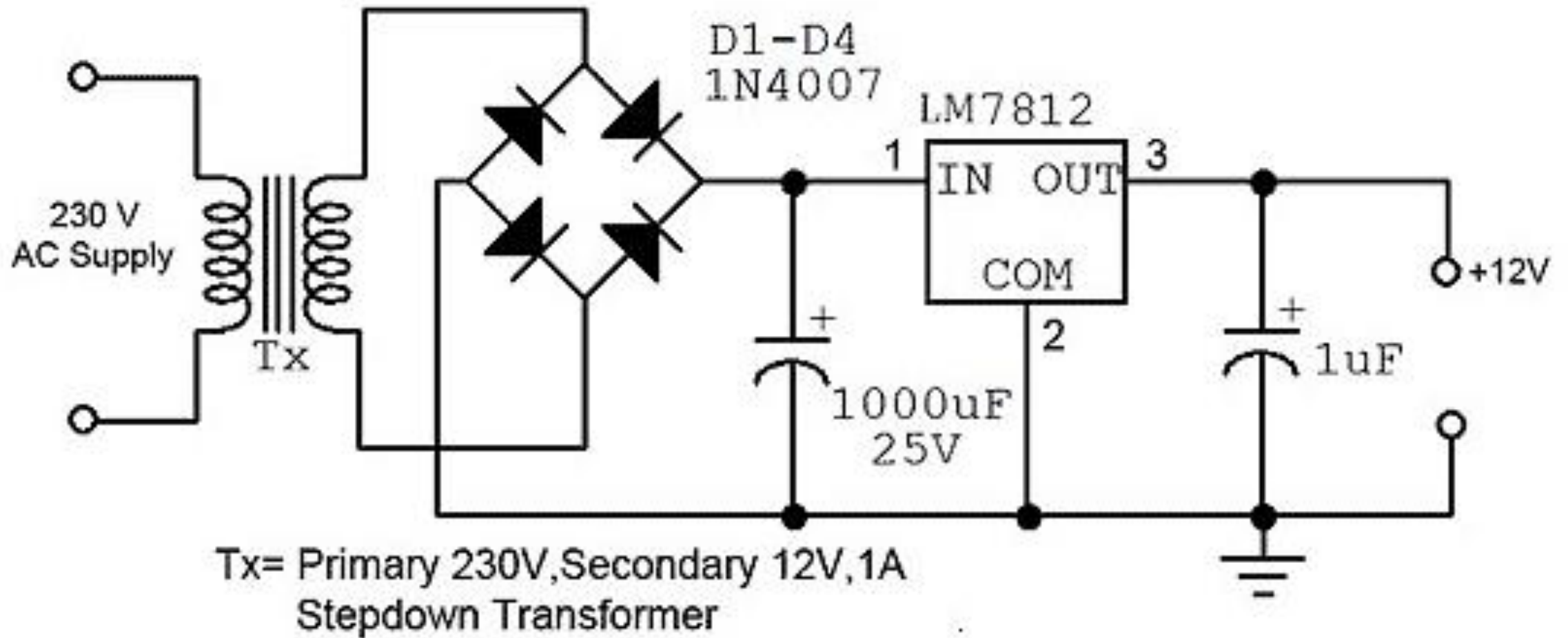


Parallel Circuit

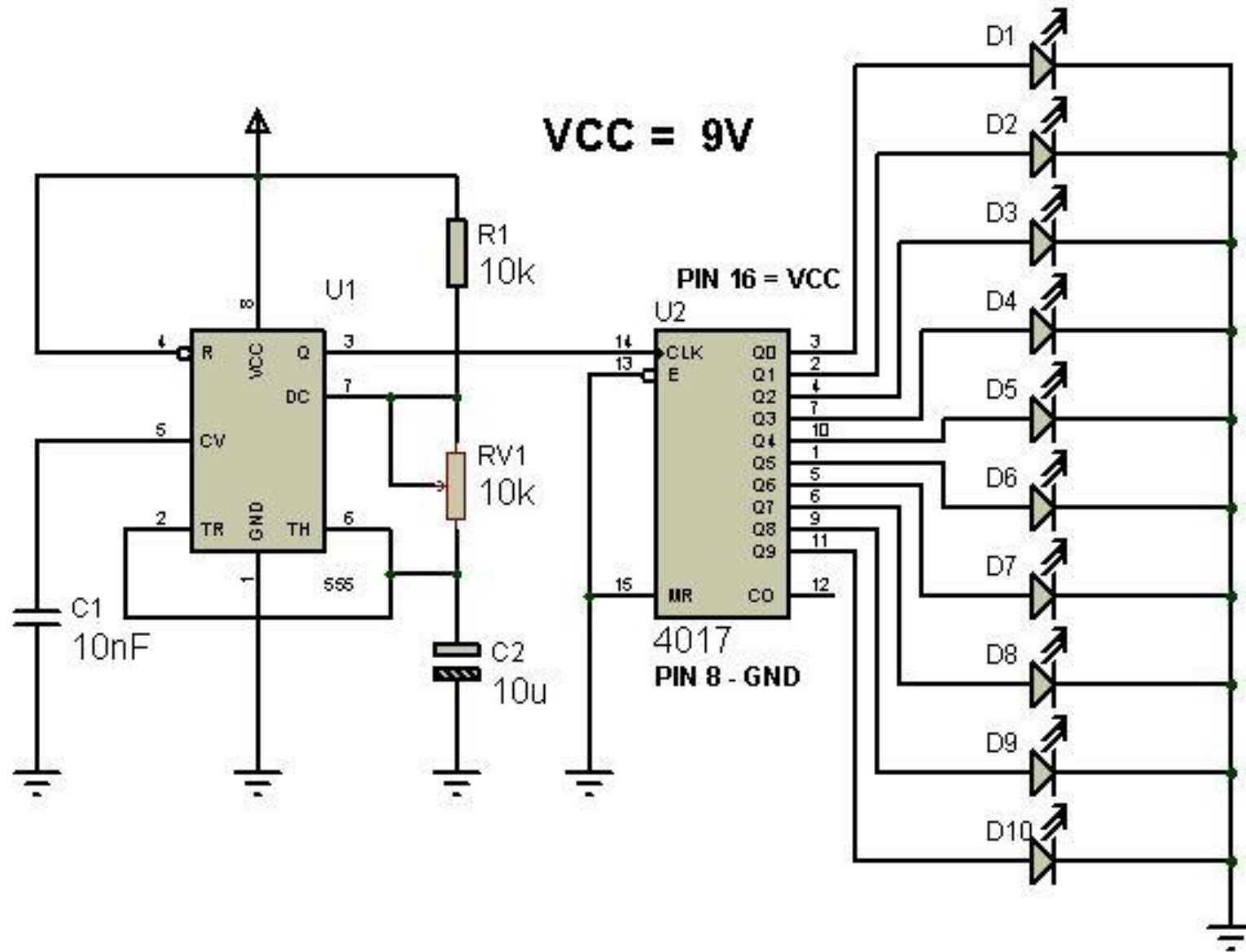


Parallel Circuit

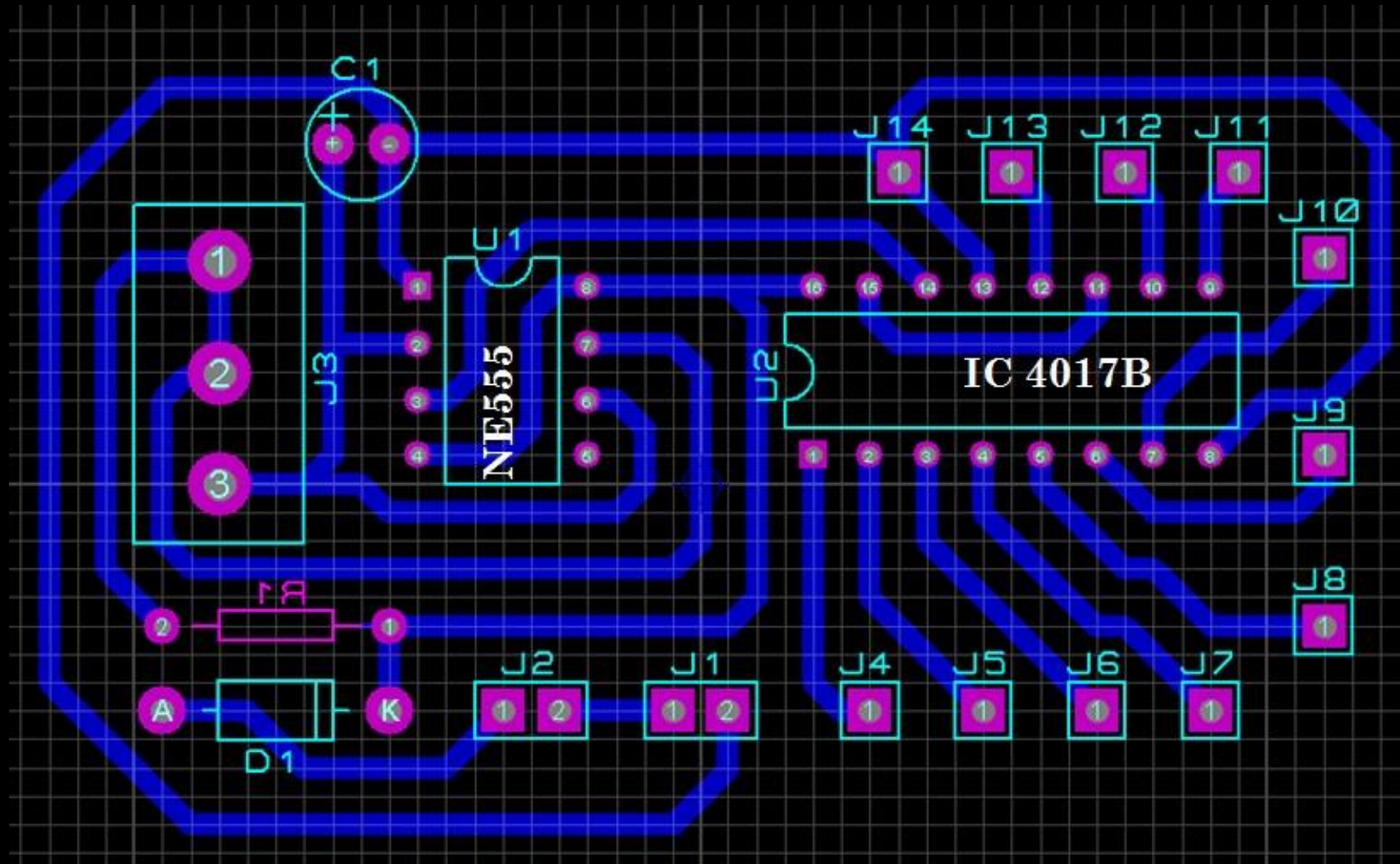
MEMBUAT RANGKAIAN PCB POWER SUPPLY



RANGKAIAN LAMPU LED BERJALAN



PCB LAMPU LED BERJALAN





THANK YOU

