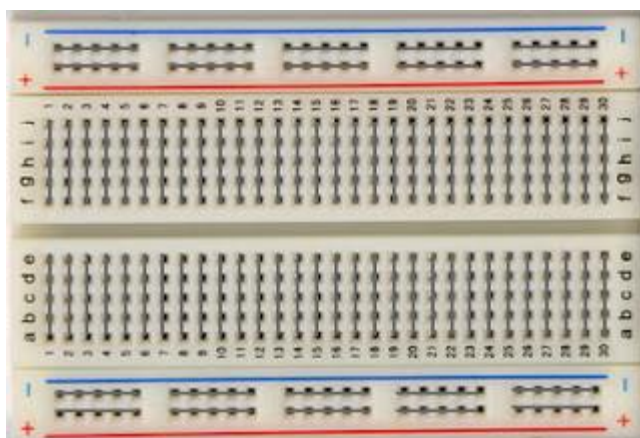
 UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA	LAB. ELEKTRONIKA DASAR TEKNIK ELEKTRO	No Dokumen : 3/IK-AK1/LabEE- FT/2016
	UNSUR UTAMA PENGELOLAAN LABORATORIUM	Tanggal Berlaku : 16 Maret 2016
		Edisi/Revisi : Baru / -

SOP PENGGUNAAN ALAT

BreadBoard

I. RUANG LINGKUP

Spesifikasi :



II. RUJUKAN PENGGUNAAN

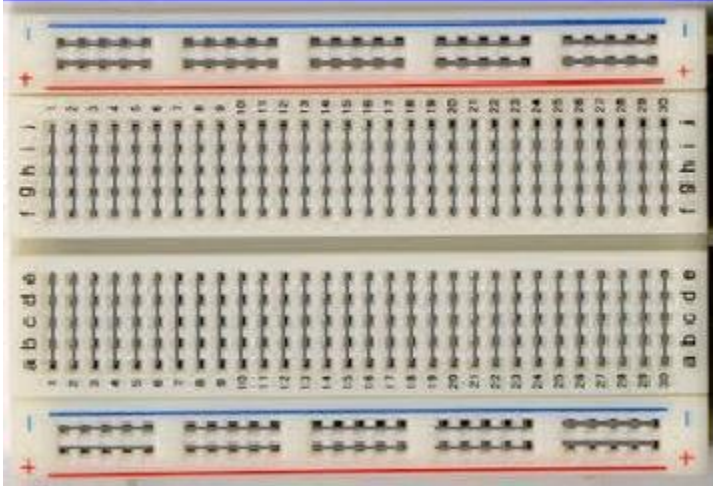
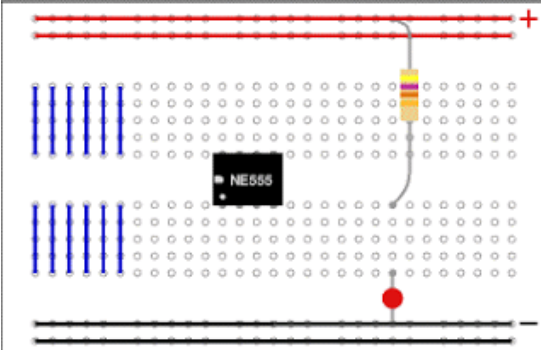
Building Circuit on A Breadboard, John Hwes 2006, The Electronics Club

III. PRINSIP KERJA

Project Board atau yang sering disebut sebagai **BreadBoard** adalah dasar konstruksi sebuah sirkuit elektronik dan merupakan prototipe dari suatu rangkaian elektronik. Breadboard banyak digunakan untuk merangkai komponen, karena dengan menggunakan breadboard, pembuatan prototipe tidak memerlukan proses menyolder (langsung tancap). Karena sifatnya yang solderless alias tidak memerlukan solder sehingga dapat digunakan kembali dan dengan demikian sangat cocok digunakan pada tahapan proses pembuatan prototipe serta membantu dalam berkreasi dalam desain sirkuit elektronika.

Berbagai sistem elektronik dapat di modelkan dengan menggunakan breadboard, mulai dari sirkuit analog dan digital kecil sampai membuat unit pengolahan terpusat (CPU).

IV. INSTRUKSI KERJA

No	Langkah Kerja
1.	<p>Letakkan breadboard pada bidang datar horisontal</p> 
2.	<p>Untuk garis berwarna biru dan merah digunakan untuk positif dan negatif. Sepanjang garis tersebut saling tersambung, Jadi cukup mencolokkan satu lubang saja dari sumber positif dan negatif. Untuk pemasangannya yang manapun yang digunakan sama saja, mau positif diatas, dibawah, dan dimana saja</p>
3.	<p>Untuk garis yang hitam atau ditengah tengah, dia tersambung berdasarkan angka, sepanjang angka dari huruf f - i. dan sepanjang angka 1 dari huruf a - e saling tersambung</p>
4.	<p>Perhatian"" terkadang ada bread board yang bagian positif / negatifnya terbelah dua. misal dari angka 1-15 terpisah dengan angka 16-30</p>
5.	<p>Hubungkan Jalur positif dengan sumber tegangan + dan jalur negatif (biru) dengan jalur -/Gnd sumber tegangan</p>
6.	<p>Jika komponen yang digunakan berupa IC/Chips maka cara meletakkannya di jalur tengah seperti gambar berikut</p> 

Verifikasi :

<p>Dibuat oleh : Laboran</p> <p>Abdul Wahib H, ST NIP. 198308222006041001</p>	<p>Diverifikasi dan disahkan oleh : Kepala Laboratorium</p> <p>Koko Joni, ST., M.Eng NIP. 1197906092005011014</p>
---	---