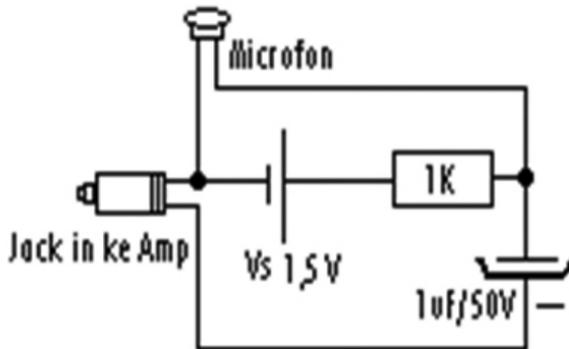


Kriya 1

MINI MIC



Gambar 1: Rangkaian Mini Mic (sumber: koleksi penulis)

Rangkaian ini adalah rangkaian yang sangat sederhana sekali, sehingga bagi pencinta elektronika yang masih pemula, rangkaian ini sangat cocok untuk dijadikan bahan praktik awal. Biaya perakitan mikrofon ini juga relatif terjangkau, karena hanya menggunakan beberapa komponen elektronika.

Alat ini sangat cocok digunakan sebagai mikrofon seorang pembicara, penceramah, pemateri dalam sebuah acara. Biasanya digantung ke bagian kerah baju seorang pembicara, penceramah, atau pemateri.



Gambar 2: Mini Mikrofon yang Sudah Dikemas
(sumber: koleksi penulis)

Yang perlu diperhatikan dalam perakitan alat ini adalah sebagai berikut:

1. Pengerjaan kaki-kaki komponen yang memiliki polaritas jangan sampai terbalik, seperti elektrolit kondensator, baterai.
2. Penyolderan kaki mic condenser jangan terlalu lama karena dapat merusak mic condenser.

3. Kaki mic condenser biasanya rapat, maka upayakan jangan sampai terjadi hubungan singkat antara kedua kaki mic condenser tersebut.
4. Rakit rangkaian sesuai dengan skema di atas.
5. Kemudian kemas pada sebuah kotak baterai sehingga tampak rapi seperti gambar di atas.
6. Bekerja jika dihubungkan dengan sebuah input amplifier.

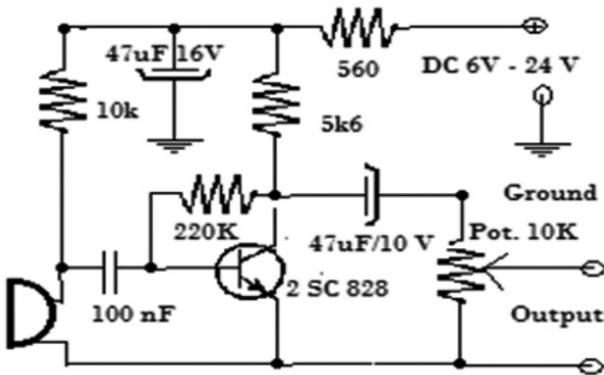
Alat dan bahan:

1. Solder
2. Timah secukupnya
3. Kotak baterai
4. Mic condenser
5. Elektrolit kondensator 1uF/50 v
6. Resistor 1 K Ω
7. Jack input amplifier
8. Kabel mikrofon stereo
9. Baterai kecil 1,5 volt 1 buah

Kriya 2

MIKROFON

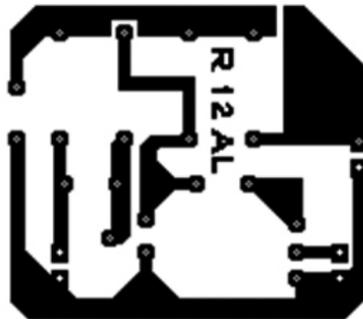
Rangkaian mikrofon berikut ini lebih besar karena komponen yang digunakan juga tidak sesederhana pada rangkaian sebelumnya. Walaupun demikian, rangkaian ini juga baik jika dijadikan bahan praktik awal bagi para pemula pencinta elektronika.



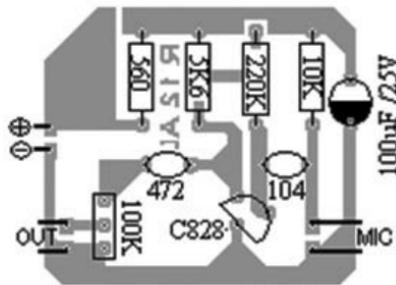
Gambar 3: Rangkaian Mikrofon (sumber: koleksi penulis)

Transistor yang digunakan pada penguat mikrofon di atas adalah C828 dengan tegangan input untuk rangkaian

antara 3 volt sampai dengan 12 volt. Selain itu, dibutuhkan kondensator nonpolar 4,7nf dengan kode 472 dan 100nf dengan kode 104. Sedangkan penyetel volume suara dengan potensiometer 100 k Ω atau dapat pula menggunakan trimpot resistansi yang sama. Komponen yang lain seperti resistor dapat dilihat dari gambar di atas.



Gambar 4: Layout PCB Mikrofon (sumber: koleksi penulis)



Gambar 5: Tata Letak Komponen (sumber: koleksi penulis)