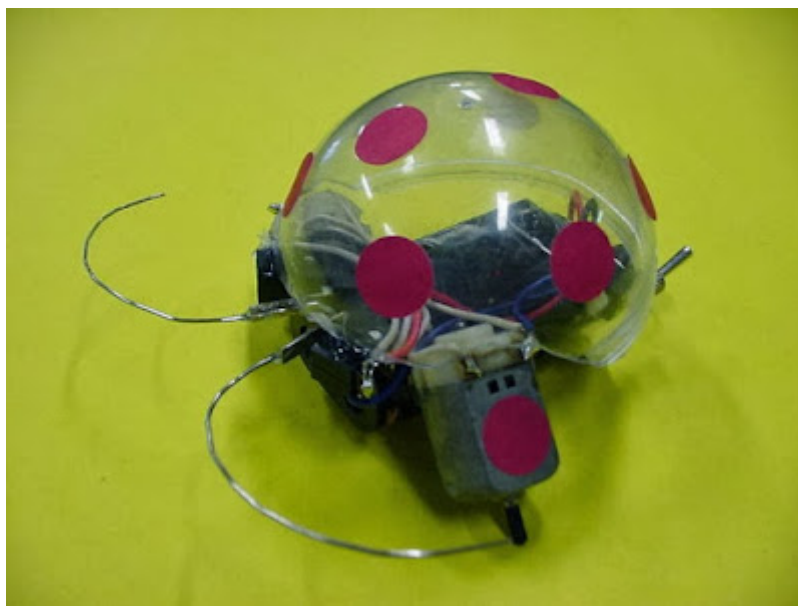


Cara membuat robot sederhana (Beetlebot) | Sudah menjadi tren di Indonesia tentang pembuatan robot, sudah banyak karya inovatif dalam bidang pembuatan robot baik di luar negeri maupun di negeri kita sendiri. Kemajuan teknologi informasi yang menjadi pemicu munculnya aneka inovasi, anak muda Indonesia pun tak mau kalah dalam pembuatan robot, dan banyak karya inovasi anak negeri yang sudah masuk ke level Internasional dan ada beberapa karya anak negeri dalam pembuatan robot yang berprestasi dalam menjuarai ajang kompetisi robot.

Artikel terkait : Robot Hidrolik Penerapan Hukum Pascal

Apakah anda tertarik untuk mencoba membuat robot yang sederhana? Membuat robot pada umumnya membutuhkan biaya yang cukup mahal, dari biaya jutaan rupiah hingga ratusan juta yang dibutuhkan dalam proyek pembuatan robot ini. Tapi, anda tak perlu khawatir, kali ini kami ingin berbagi untuk anda tentang **cara membuat robot yang sangat sederhana**, anda tak perlu merogoh kocek yang banyak untuk mencoba membuat robot ini. Alat dan bahannya pun sangat mudah anda temukan di rumah. Kalau pun anda beli harga bahannya tidaklah seberapa.

Berikut gambar **robot sederhana** yang akan kita buat, *Beetlebot*



Beetlebot

Pembuatan Robot Sederhana ini bisa anda jadikan sebagai langkah awal dalam belajar membuat robot. Dengan robot sederhana ini saya yakin anda pasti bisa membuatnya di rumah meskipun tanpa bimbingan seorang guru. Seperti apa robot yang akan kita buat? Yuk simak penjelasannya berikut ini!

Beetlebot adalah robot sederhana yang dibuat tanpa processor, program, dan sensor.

Tanpa perlu bicara panjang lebar, mari kita lihat proses pembuatannya

Cara Membuat Robot dengan Barang Bekas | Beetlebot

Komponen robot:

- 2 buah dinamo motor 1,5 Volt (bisa diambil dari mainan mobil bekas)
- 2 buah klip penjepit kertas kecil
- 1 buah klip penjepit kertas besar
- 2 buah baterai ukuran AA
- 1 buahudukan baterai AA
- 1 batang lem bakar
- 1 buah roda kecil (bentuknya sesuai kreasi anda)
- 1 meter kabel tunggal kecil/kabel jumper
- 2 buah saklar SPDT (saklar tape-mobil)
- Saklar power on/off

Alat-alat dalam pembuatan robot sederhana ini:

1. Solder listrik
2. Glue gun
3. Tang potong
4. Tang lancip

Cara Pembuatan Robot Sederhana Beetlebot

1. Siapkan alat dan bahan untuk membuat robot:



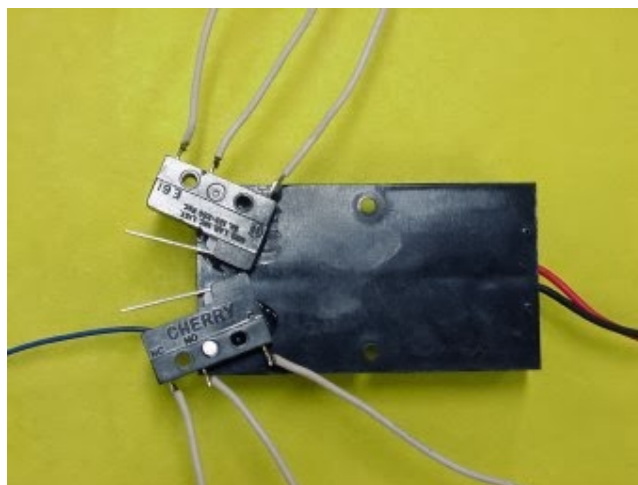
2. Potong kabel sekitar 10cm dan solderlah setiap kabel ke masing-masing komponen seperti gambar.



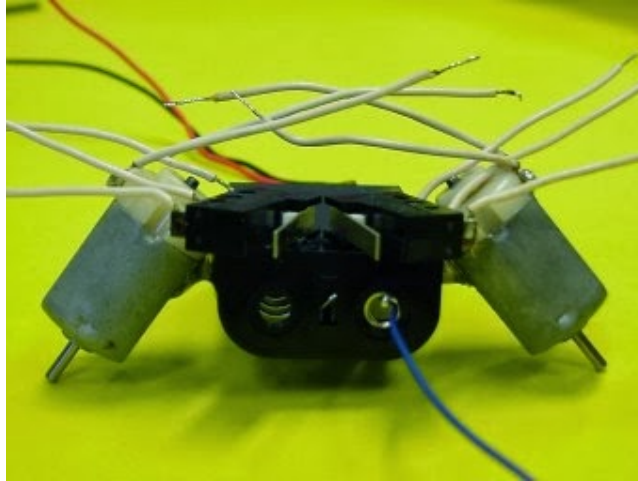
3. Ambil dudukan baterai dan sambung bagian terminal tengahnya dengan sebuah kabel.



4. Tempelkan (Lem dengan lem bakar) 2 buah saklar SPST yang telah diberi kabel ke bagian bawah dudukan baterai dengan membentuk seperti huruf V.

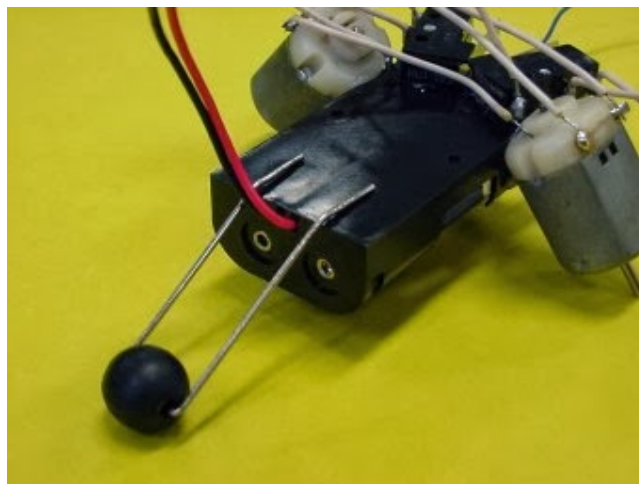


5. Lem juga pada dudukan baterai 2 buah motor yang telah diberi sambungan kabel pada terminalnya seperti gambar di bawah.

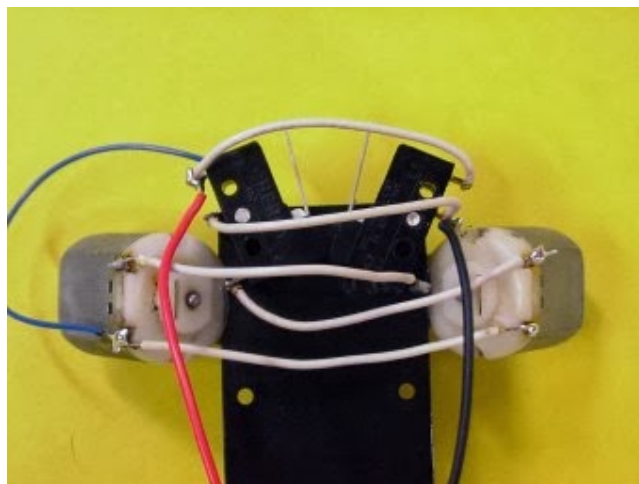


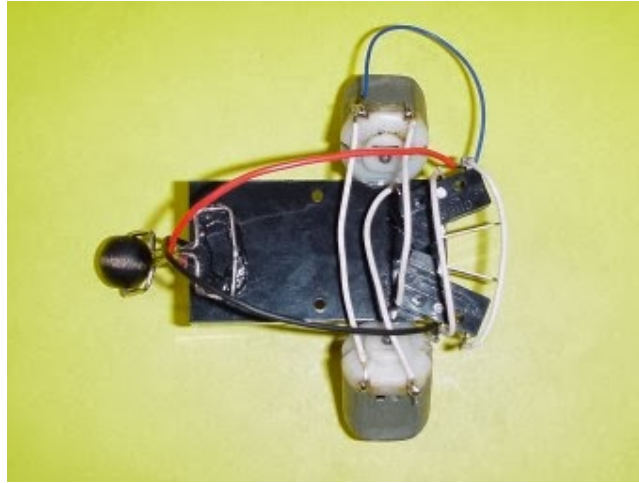
6. Buatlah semacam roda belakang dengan menggunakan klip kertas dan bola/roda kecil. Tempelkan lalu lem pada dudukan baterai.





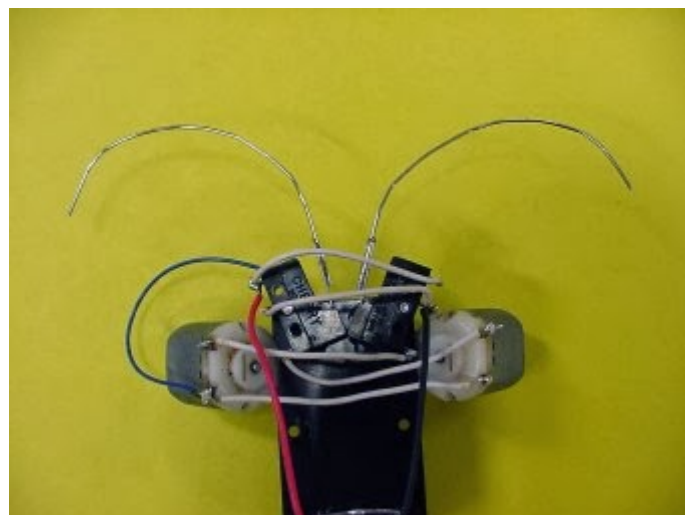
7. Cara penyambungan kabel-kabelnya seperti gambar di bawah ini.



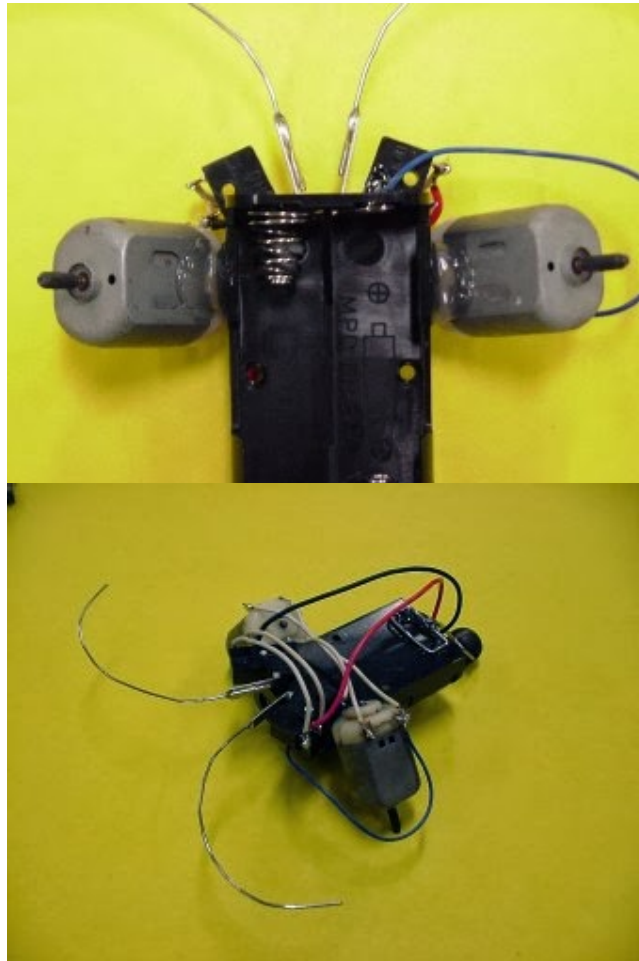


- Sambungkan kaki paling atas saklar menggunakan jumper pada kedua saklar tersebut dan solder
- Kemudian sambungkan positif battery atau kabel warna merah ke kaki saklar paling atas
- Lalu sambungkan kaki saklar yang tengah pada kedua saklar tersebut dan sambungkan negatif battery atau kabel warna hitam pada kaki tengah saklar.
- Untuk kaki paling bawah saklar sambungkan pada dinamo/motor dc seperti pada gambar di atas.

8. Buat semacam antena kumbang dari clip kertas lalu tempelkan dan lemkan pada masing-masing kedua tuas saklar SPST.



9. Selesai... Tinggal masukkan baterainya dan mainkan.



Robot ini bisa dibuat dari bahan bekas. Robot ini cocok untuk dijadikan sebagai mainan anak-anak ataupun dijual. Biaya pembuatan robot ini pun tidak terlalu mahal.

Panduan versi videonya bisa anda lihat di bawah ini!

Video ini diunggah oleh salah satu *channel* orang asing dengan nama *channel* : Make

sumber :

#<http://www.slideshare.net/YadiYadi2/document1-46798669>

#Channel : Make