



- Permasalahan yang ada
- 2 Alat dan bahan
- Cara kerja alat
- Bagaimana alat menyelesaikan permasalahan

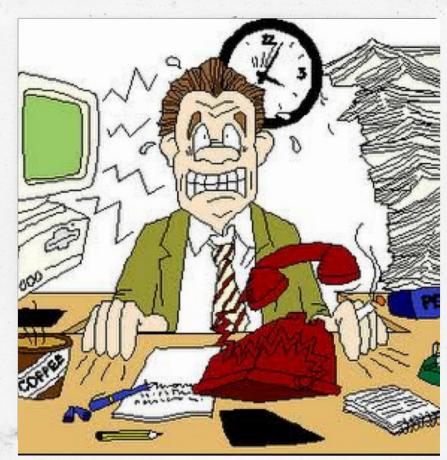
PERMASALAHAN

- 1. Tempat tinggal yang sempit, sehingga memerlukan tanaman sebagai penyejuk ruangan.
- 2.Sibuknya kegiatan dan aktivitas, sehingga kekurangan waktu untuk mengurusnya.



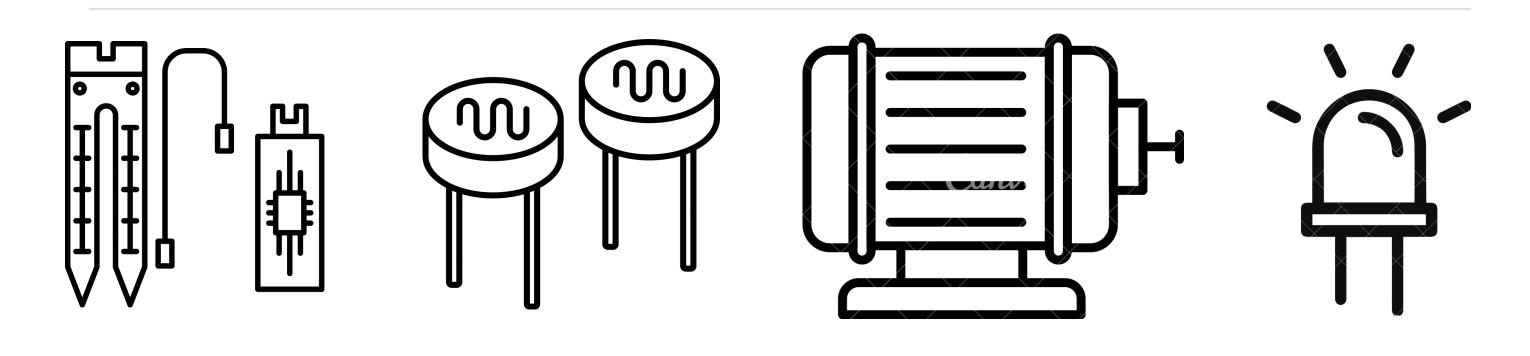
Sempit



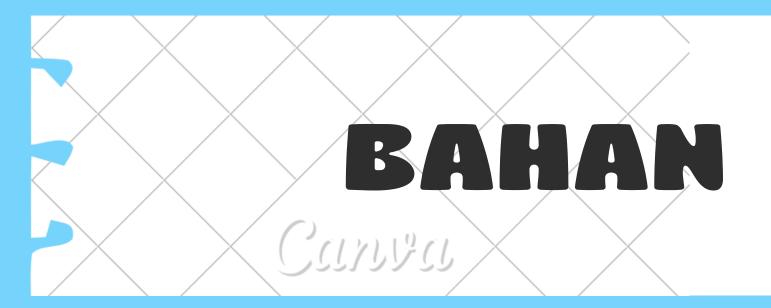


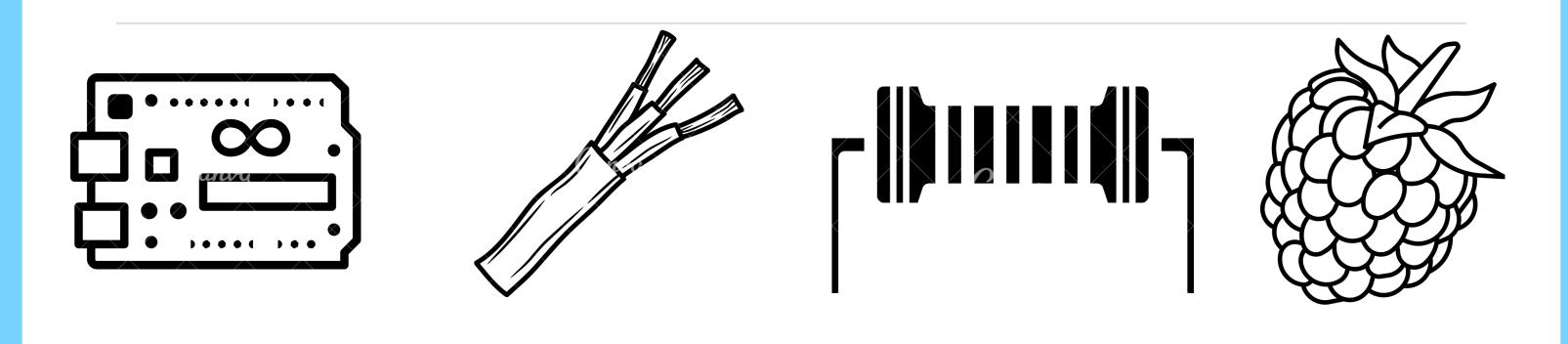
Sibuk





Soil moisture sensor Light Sensor Water Pump LED / Light Bulb





Arduino Cable Resistor Raspberry pi

CARA PERAKITAN

- Merangkai sensor cahaya, sensor kelembapan, led dan pompa air.
- Pompa air terkoneksi dengan relay channel.
- Rangkaian dibantu dengan breadboard untuk sambungan.
- Seluruh komponen di atas terkoneksi pada Arduino.
- Arduino terkoneksi secara UART pada Raspberry Pi.

PEMROGRAMAN

- Arduino menerima input sensor dan mengeluarkan output (pompa dan lampu) sesuai dengan kalibrasi.
- Python menerima data secara serial melalui Arduino
- Data sensor dan aktuator yang diterima oleh Python masuk ke dalam database.
- Input dan output terjadi dengan delay 1 detik.





Tidak perlu takut lupa menyirami tanaman

Dapat memiliki tanaman ditengah kesibukkan dan kesempitan.

Tanaman yang dimiliki dapat ditempatkan dimana saja, asalkan ada alat kami.