

Artikel ini berisi tentang Tugas Arduino



Figure 1: Ini adalah Arduino

## 1 Pengertian Arduino Uno

2 Arduino adalah pengendali mikro single-board yang bersifat open-source, diturunkan dari Wiring platform, dirancang untuk memudahkan penggunaan elektronik dalam berbagai bidang. Arduino UNO merupakan sebuah board mikrokontroler yang dikontrol penuh oleh ATmega328.

## 2 Kegunaan Arduino Uno

Arduino dapat disambungkan dan mengontrol led, beberapa led, bahkan banyak led, motor DC, relay, servo, modul dan sensor-sensor, serta banyak lagi komponen lainnya. Karena itu kami kelompok 3 ingin membuat sensor untuk lampu led . Berikut proses dan alat pembuatannya:

## 3 Alat

Untuk membuat Alat sensor LED yang kita butuhkan adalah : 1. Arduino Uno  
2

2. LED 5mm Bening 3

3. Bread Board 4

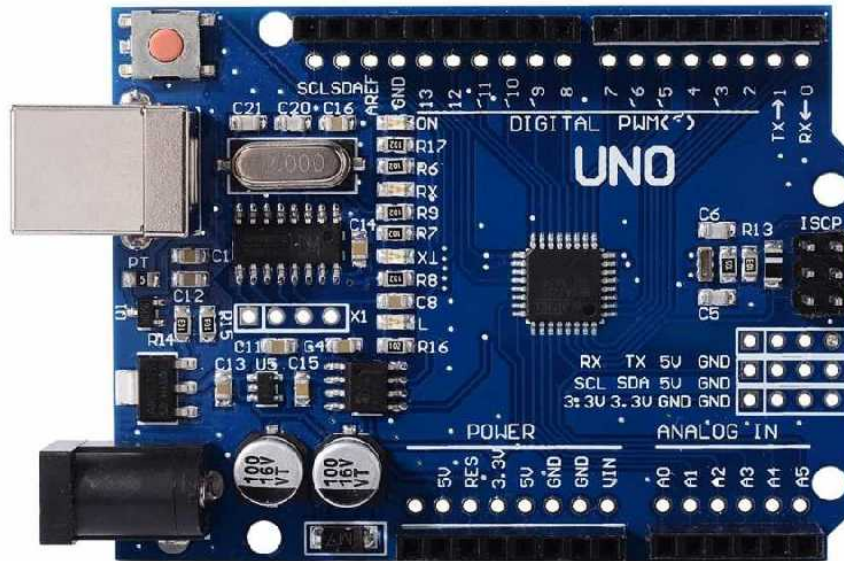


Figure 2: Ini adalah Arduino

4. Kabel Jumper 5
5. Software IDE Arduino 6

## 4 Proses Pembuatan

- 1 Download dan Instal aplikasi IDE
  2. Rakit semua alat menjadi satu kesatuan
  - 7
  - 8
  - 9
  - 10
  - 11
3. Sambungkan Kabel Printer dengan Laptop
- 12
4. Lakukan Pengodingan di IDE 13

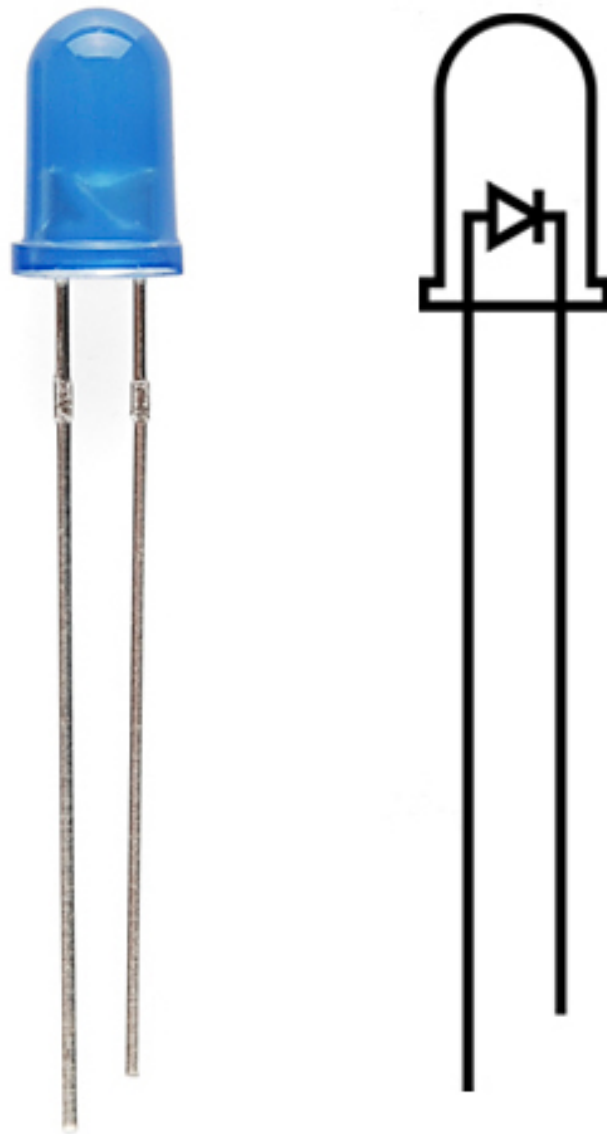


Figure 3: Ini adalah Led

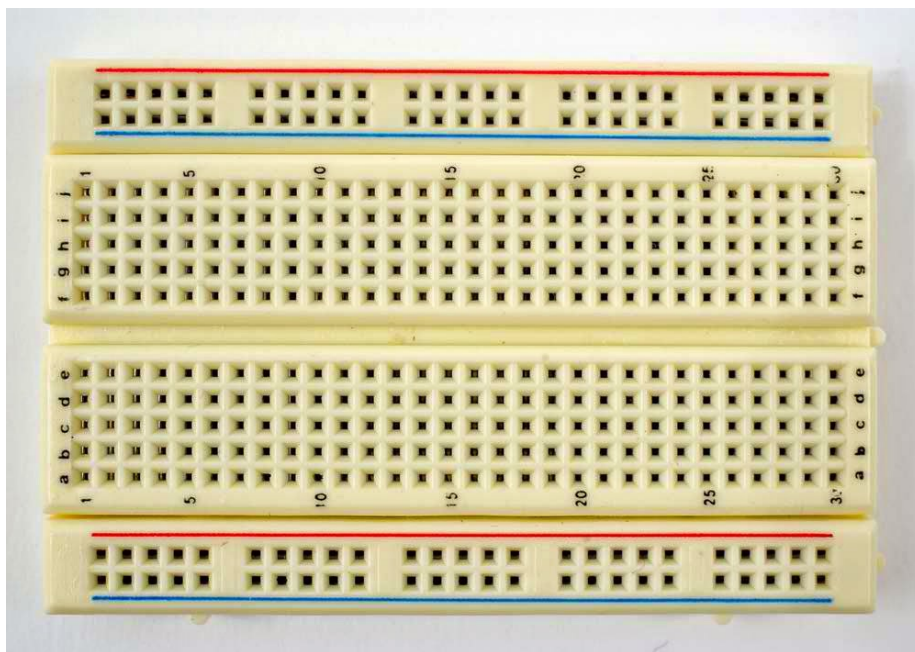


Figure 4: Ini adalah BreadBoard

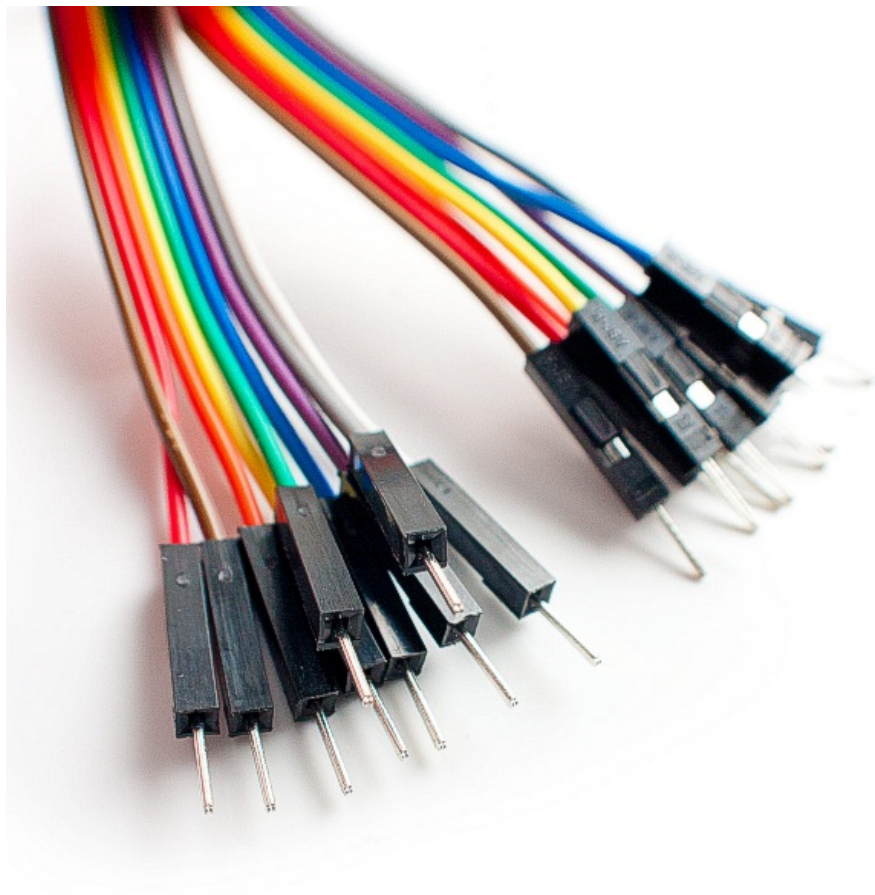


Figure 5: Ini adalah Kabel Jumper







Figure 7: Ini adalah Proses Perakitan



Figure 8: Ini adalah Proses Perakitan



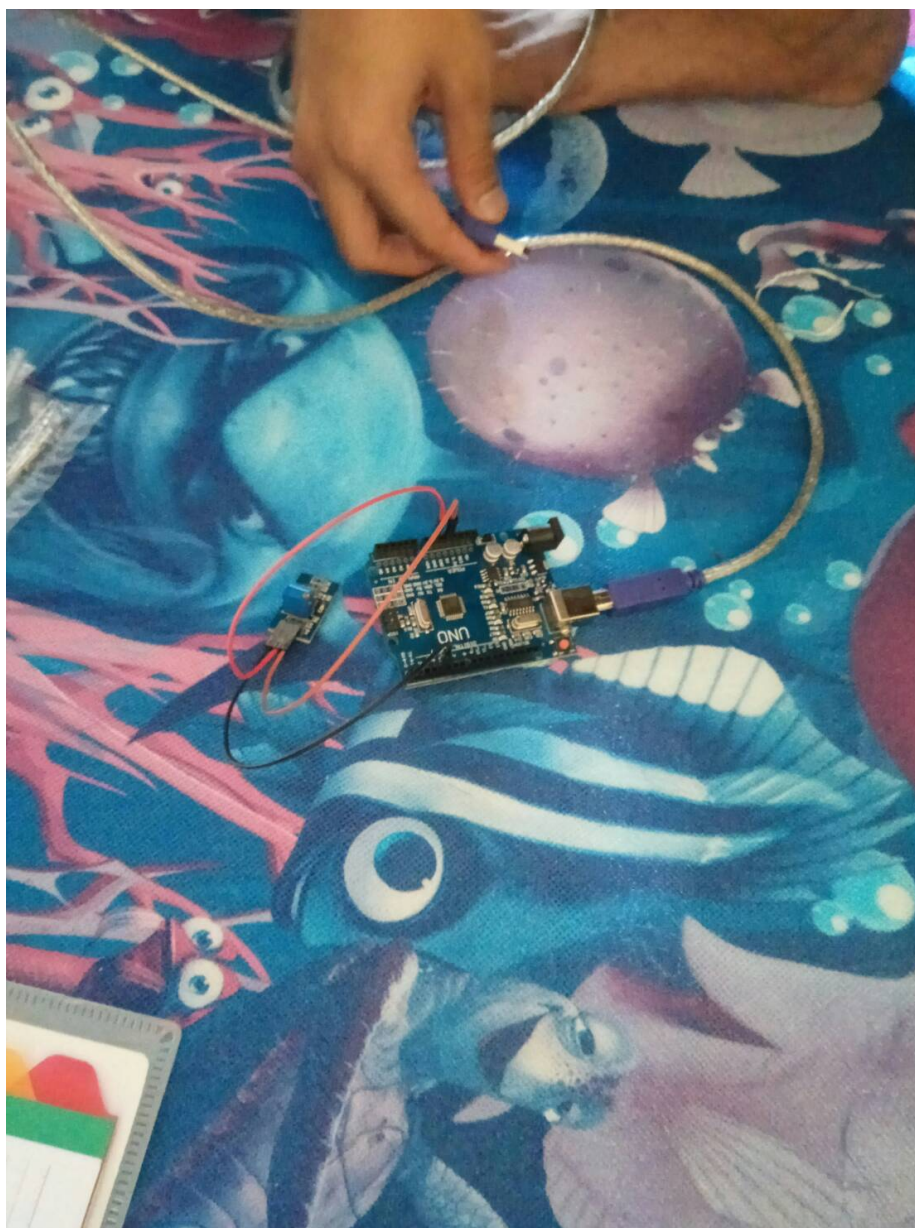


Figure 9: Ini adalah Proses Perakitan

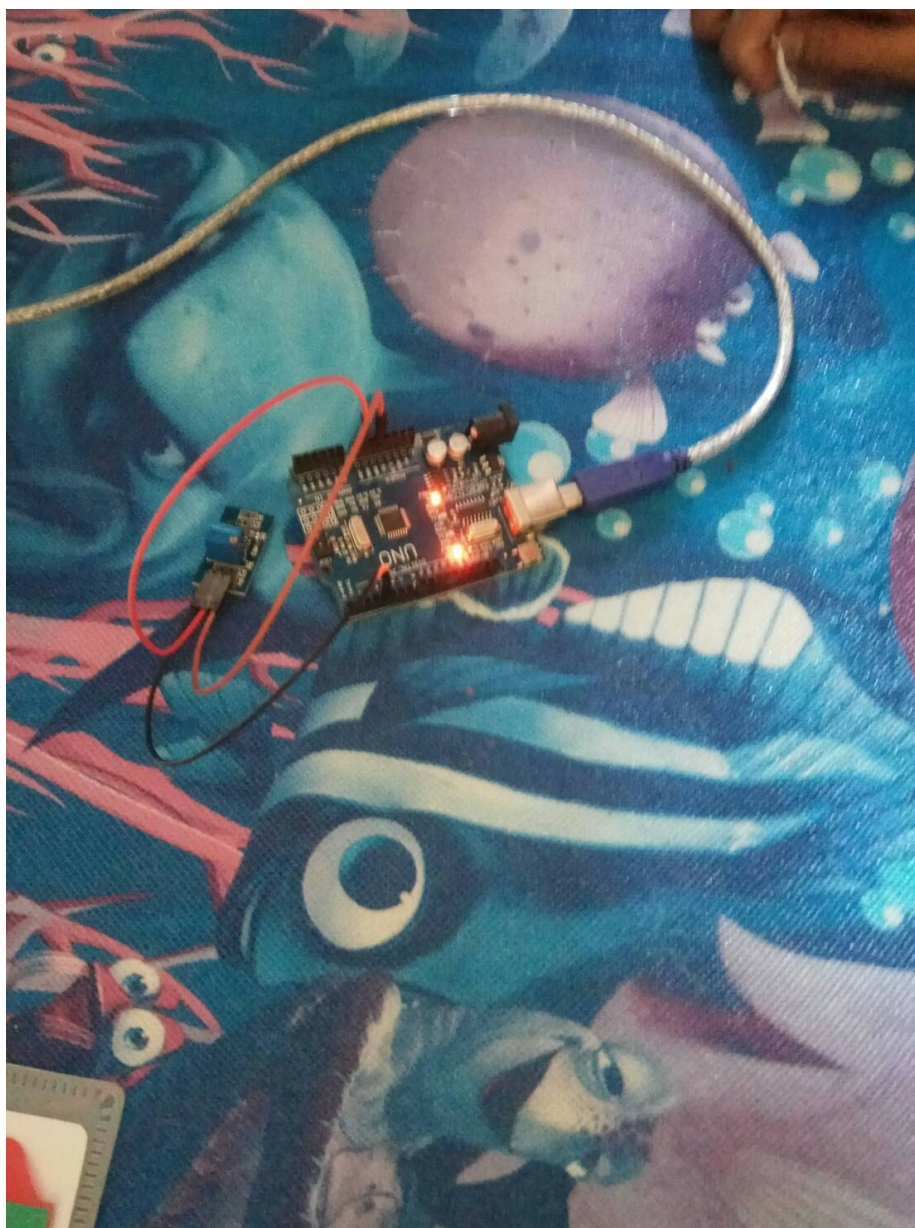


Figure 10: Ini adalah Proses Perakitan

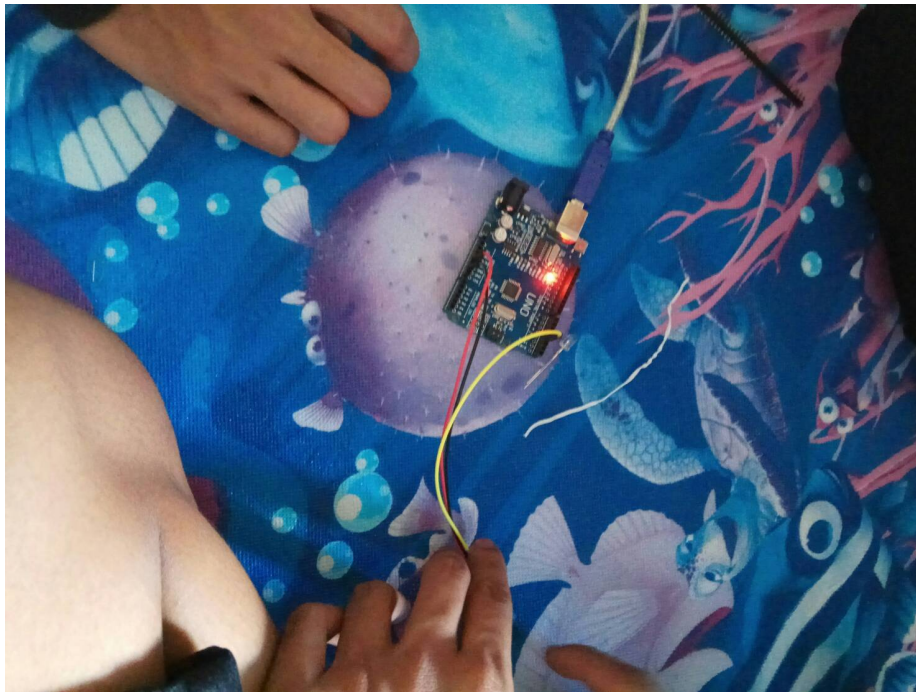


Figure 11: Ini adalah Proses Perakitan





Figure 12: Ini adalah Proses Penyambungan

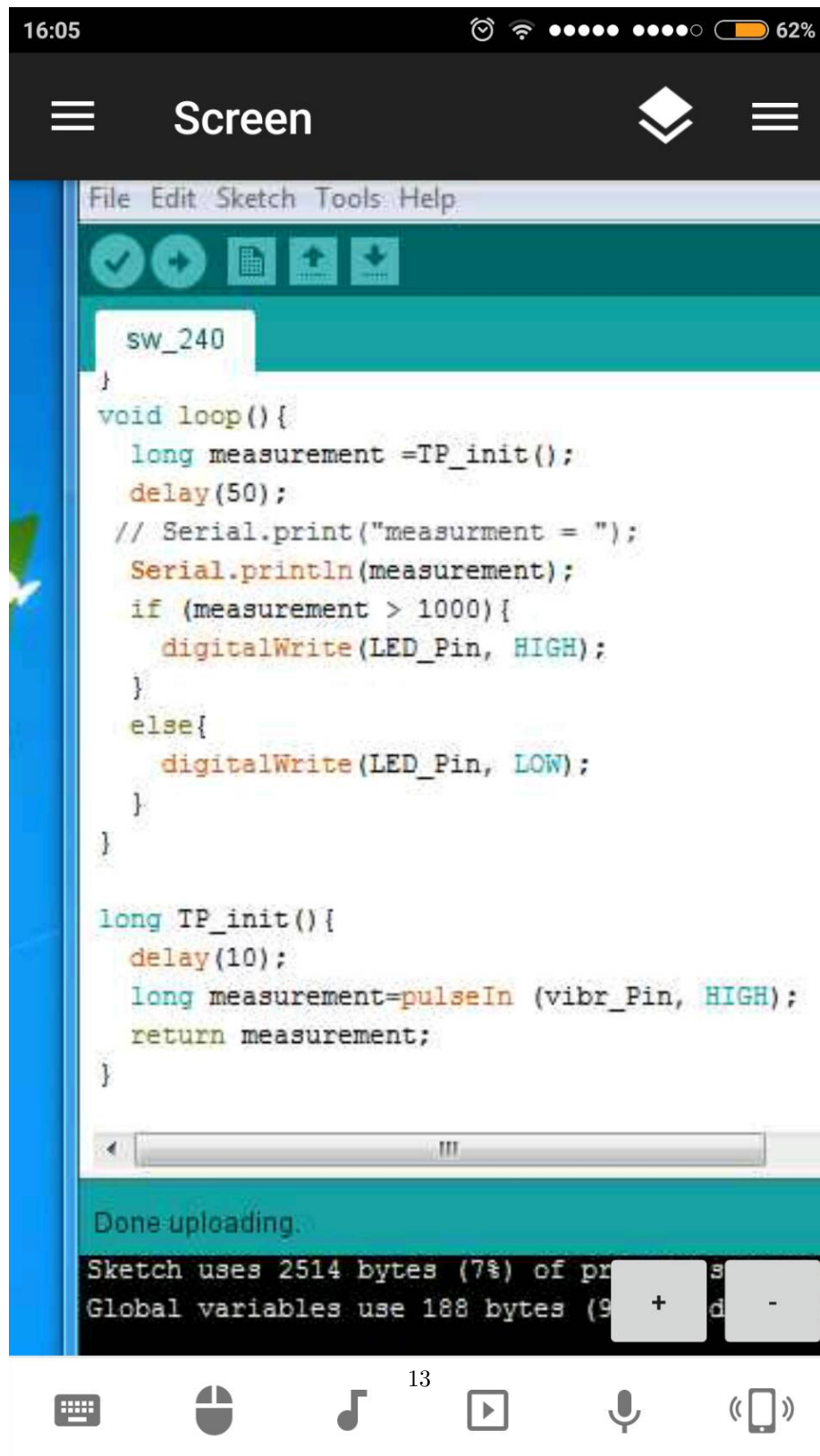


Figure 13: Ini adalah Proses Pengodingan