

LAPORAN UJIAN PRAKTIK PRAKARYA DAN
KEWIRAUSAHAAN
SMA NEGERI 1 SLEMAN
2018/2019



M Naufal Salman
Rakazeta Yusuf F
Ramadhani Nugraheni
Rizqya Noorashifa R
Titisari

I. Judul Karya

Lampu Jalan Berdaya Bluetooth

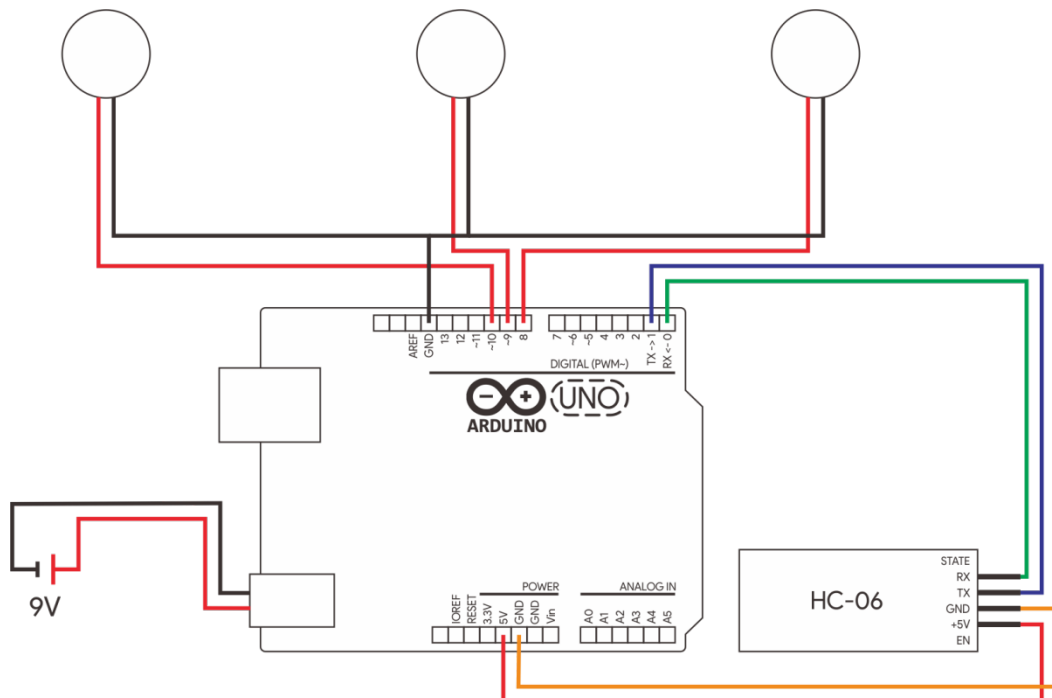
II. Deskripsi Singkat

Lampu jalan yang menggunakan bluetooth dan dikendalikan dari ponsel sebagai sakelar. Menggunakan lampu LED strip dan daya berasal dari baterai 9V.

III. Alat dan Bahan

1. Arduino UNO
2. Modul Bluetooth HC-05
3. Kabel USB-A-to-USB-B
4. Lampu LED 9V (3 strip)
5. Kabel jumper male-to-female (8 buah)
6. Kabel (6 buah)
7. Kabel bekas jaringan (1 buah)
8. Selotip
9. Baterai 9V
10. Kabel power klem baterai
11. Karton
12. Kertas bergambar latar belakang

IV. Skema Rangkaian



V. Sketsa

```
char yes;
int satu = 8;
int dua = 9;
int tiga = 10;

void setup() {
    Serial.begin(9600);
    pinMode(satu, OUTPUT);
    pinMode(dua, OUTPUT);
    pinMode(tiga, OUTPUT);
}

void loop() {
    if(Serial.available()) {
        yes = Serial.read();
    }
    if(yes == "a") {
        digitalWrite(satu, HIGH);
    }
    if(yes == "A") {
        digitalWrite(satu, LOW);
    }
    if(yes == "b") {
        digitalWrite(dua, HIGH);
    }
    if(yes == "B") {
        digitalWrite(dua, LOW);
    }
    if(yes == "c") {
        digitalWrite(tiga, HIGH);
    }
    if(yes == "C") {
        digitalWrite(tiga, LOW);
    }
}
```