

## ABSTRAK

# PERANCANGAN DAN PEMBUATAN POLA WARNA PADA TAS MENGGUNAKAN STRIP LED RGB DENGAN KONTROL ARDUINO UNO

Febriana Eka Hermayati

Universitas Mercubuana, Jakarta, Indonesia

[Febb.ana@gmail.com](mailto:Febb.ana@gmail.com)

*Fashion* adalah istilah umum untuk gaya atau *mode*. *Fashion* dan wanita adalah dua hal yang tidak bisa dipisahkan. Setiap wanita selalu ingin tampil gaya dan terlihat menarik. Karena itu berbagai macam aksesoris seperti baju, sepatu, tas, sampai perhiasan dengan model terbaru pastinya akan menarik perhatian para wanita yang mengaku dirinya sebagai *fashionista*. Sebagai efek dari gaya hidup atau *lifestyle* tersebut itulah tidak jarang status sosial para *fashionista* dinilai dari merk sepatu, tas, atau apapun yang mereka gunakan. Hal ini memberikan inspirasi untuk membuat inovasi baru dibidang *fashion* khususnya dalam hal pembuatan pola dan warna pada tas

Pada Tugas Akhir ini akan dirancang suatu alat yang fungsinya untuk menampilkan pola pada tas. Dengan menggunakan *Arduino Uno*, Strip LED RGB, Buzzer, Bluetooth HC-05, dan Aplikasi *Eclipse* pada *android* sehingga pola warna dapat ditampilkan pada strip LED dan dapat dikontrol menggunakan *Arduino Uno*. Dengan adanya alat ini maka akan lebih memudahkan para pecinta *fashion* untuk tampil lebih *fashionable* dengan memadupadankan pakaian dan rancangan tas berbasis mikrokontroler *Arduino Uno*.

Dari hasil perancangan ini dapat disimpulkan bahwa strip LED RGB dapat menampilkan pola warna sesuai dengan program yang telah dibuat. Dalam tugas akhir ini, tampilan pada strip LED RGB dapat dikontrol oleh mikrokontroler *Arduino Uno*, sehingga memudahkan untuk mengganti pola warna.

**Keywords :** *Arduino Uno, Strip LED RGB, Buzzer, Bluetooth HC-05.*