**DPK-D**

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK**

**ARDUINO PROJECTS**

Kelompok : 11

Kelas : X PPLG 7

Nama Anggota :

1. Abistanata Parahita (2)
2. Nadia Amalia Sutarno (25)
3. Rafif Bagus Putra Pratama (26)

Traffic light

Dalam proyek ini kami akan mendemonstrasikan cara membuat lampu lalu lintas yang sangat sederhana dan keren menggunakan Arduino.Proyek ini akan melibatkan penggunaan sedikit kode dan sirkuit yang sangat sederhana yang sangat bagus untuk pemula.Video di bagian bawah halaman ini akan mencakup semua langkah untuk menyelesaikan proyek lampu lalu lintas yang keren ini.Proyek kecil sederhana ini menggunakan Arduino dan beberapa LED untuk mereplikasi lampu lalu lintas. Ia menggunakan kode sebagai pengatur waktu internal dan terus berjalan hingga Anda memutuskan sambungan catu daya Arduino.Mengerjakan Dasar-dasarnyaLED telah didukung oleh Arduino UNO (Board). Ini berisi kode yang diunggah ke papan. Dan setelah itu disimulasikan LED Start berkedip seperti lampu lalu lintas. Dalam permohonan ini 15 Detik untuk Lampu Merah, 6 Detik untuk Lampu Kuning (Dalam Proyek saya Biru) dan 20 Detik untuk Lampu Hijau.MenggunakanAda beberapa kegunaan proyek: -Jika Anda seorang pemula maka ini adalah pengenalan ArduinoAnda dapat Membuat Lampu Lalu Lintas yang nyata namun kecil dengan menggunakannyaAnda juga dapat menambahkan lebih banyak LED dan dapat mengubahnya sesuai penggunaan Anda

Alat-alat yang kami gunakan antara lain, Arduino, sensor PIR, light switch, piezo,resistor. Dikarenakan Alat keterbatasan fasilitas, kami hanya membuat alarm maling ini tanp suara yang berbunyi di karenakan kabel yang kurang dan light switch yang tidak ada.

