

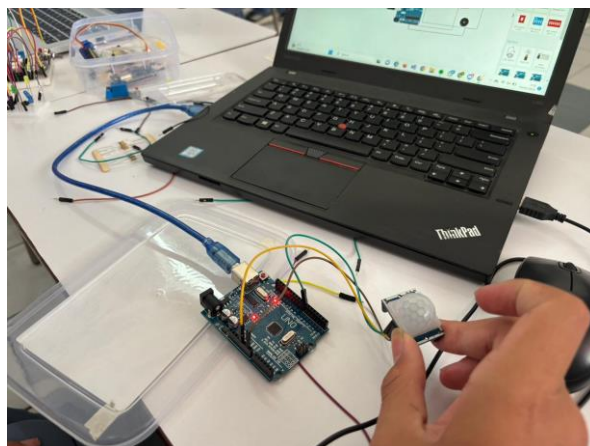
DPK-D
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
ARDUINO PROJECTS

Kelompok : 11
Kelas : X PPLG 7
Nama Anggota :
1. Abistanata Parahita (2)
2. Nadia Amalia Sutarno (25)
3. Rafif Bagus Putra Pratama (26)

Alarm Anti-maling dengan sensor PIR

Passive Infra Red merupakan sensor yang bekerja dengan menerima sinyal infrared yang dipancarkan suatu objek (dalam hal ini tubuh manusia) untuk kemudian dibandingkan dengan suhu ruangan. Sensor PIR dapat disebut sebagai Motion Sensor atau Presence Detector. Secara umum, sensor hanya sensitif terhadap suhu tubuh manusia. Jika keberadaan manusia masuk dalam cakupan/coverage area sensor, maka suhu tubuh yang dipancarkan manusia akan dideteksi dan selanjutnya sensor akan aktif. Sensor bersifat pasif atau bersifat menerima sinyal infra red dari luar. Oleh karena itu, umumnya sensor PIR diperuntukkan penggunaan di dalam ruangan karena apabila di luar ruangan (outdoor) perubahan suhu yang terjadi tidak hanya disebabkan dari panas tubuh manusia, melainkan bisa dari cuaca (sinar matahari).

Manfaat dengan adanya alarm anti maling dengan PIR sensor ini dapat membantu dalam hal keamanan baik di rumah maupun pada tempat-tempat penyimpanan barang berharga.



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.



Tinkercard.mp4