

## **ABSTRAK**

Pada zaman ini terjadi bencana alam terutama banjir di wilayah sekitar Jabodetabek dan ini menimbulkan banyak masalah mulai dari pemadaman listrik satu wilayah, rusaknya instalasi listrik, korsleting listrik hingga kebakaran. Penelitian ini berjudul **RANCANG BANGUN RUMAH PINTAR DENGAN INSTALASI LISTRIK YANG AMAN TERHADAP BANJIR MENGGUNAKAN LASER** bertujuan untuk membuat suatu perangkat rumah pintar yang mampu menghindari rumah dari pemadaman listrik satu wilayah, menghindari korsleting saat banjir dan menghindari kebakaran. Instalasi listrik pada rumah pintar ini dapat meminimalisir korsleting saat banjir, menghindari kebakaran, pemadaman listrik satu wilayah dan bahkan lampu masih menyala ketika banjir menggenangi sampai ketinggian 170 cm. Pada kenyataan di lapangan bahwa pada saat banjir keadaan di rumah gelap dan berbahaya.

**Kata kunci : banjir, rumah pintar dan instalasi listrik**

**Wahyu Aji Saputro, 2020**

***RANCANG BANGUN RUMAH PINTAR DENGAN INSTALASI LISTRIK YANG AMAN TERHADAP BANJIR MENGGUNAKAN LASER***

IT Telkom Jakarta | [repository.ittelkom-jkt.ac.id](http://repository.ittelkom-jkt.ac.id) | [e-library.ittelkom-jkt.ac.id](http://e-library.ittelkom-jkt.ac.id)

## **ABSTRAC**

At this time there were natural disasters, especially floods in the area around Jabodetabek and this caused many problems ranging from power outages in one area, damage to electrical installations, electrical short circuit to fire. make a **SMART HOUSE BUILDING WITH ELECTRICITY INSTALLATION SAFE FOR FLOODS USING LASER** from a power outage in one area, avoid short circuit during floods and avoid fire. The electrical installation in this smart home can minimize short circuits during floods, avoid fires, blackouts in one area and even the lights are still on when floods inundate to a height of 170 cm. It is a fact in the field that at the time of the flood the situation at home is dark and dangerous.

**Key words: flood, smart home and electricity installation**

**Wahyu Aji Saputro, 2020**

***RANCANG BANGUN RUMAH PINTAR DENGAN INSTALASI LISTRIK YANG AMAN TERHADAP BANJIR MENGGUNAKAN LASER***

ITTelkom Jakarta | [repository.ittelkom-jkt.ac.id](http://repository.ittelkom-jkt.ac.id) | [e-library.ittelkom-jkt.ac.id](http://e-library.ittelkom-jkt.ac.id)