

1. 3. Karya/Sistem yang Diusulkan

Pada Penelitian ini diusulkan penambahan Sistem kendali yang tidak ada pada penelitian sebelumnya. Teknologi yg hendak dikembangkan memanfaatkan nyala lampu LED sebagai media untuk transmisi sinyal. Pertama, bagian penerima mentransmisikan sebuah sinyal yang dikirim melalui aplikasi *smartphone*. Aplikasi Smartphone ini terkoneksi dengan bagian penerima melalui bluetooth. Kemudian, sinyal tersebut diterima oleh perangkat penerima melalui sebuah *photodiode* dan masuk ke bagian pemroses sinyal untuk memfilter dan meregenerasi sinyal yang telah rusak. Setelah itu, sinyal diproses di bagian pemroses sinyal menggunakan mikrokontroler. Dari sinyal yang diproses tersebut, didapat informasi bagian sistem kendali mana yang akan di aktifkan.