

## ABSTRAK

Tujuan utama dari Tugas akhir ini untuk merancang dan membuat suatu teknologi yang bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, khususnya untuk mempermudah kita mencari tempat parkir. Alat ini berfungsi untuk mencari tempat parkir yang kosong.

Perancangan simulasi sistem lahan parkir online ini, menggunakan sensor Ir (infrared), tampilan display dengan menggunakan visual basic dan Team viewer, yang akan dimasukkan, relai 5 Volt untuk memutuskan dan mikrokontroler sebagai unit pemroses. Perancangan perangkat lunak sebagai pengendali program pada mikrokontroler Arduino Uno menggunakan Visual Basic dan Team Viewer.

Berdasarkan hasil pengujian dari alat Perancangan Simulasi Sistem Lahan Parkir Online Dengan Visual Basic Dan Arduino Uno telah menunjukkan hasil yang sesuai dengan perencanaan. Alat ini dapat memberikan informasi kondisi tempat parkir yang ada di dalam gedung.

***Kata kunci:*** *Infrared, Arduino, Visual Basic, Team Viewer, Lahan Parkir.*

