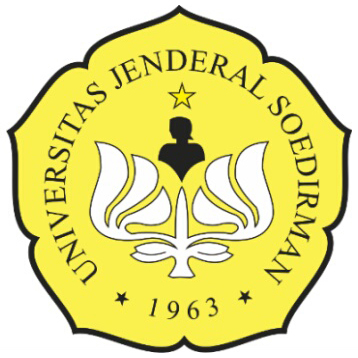
# 

proposal proyek keteknikan

SMART PARKING SYSTEM (SPS)

Disusun untuk memenuhi tugas mata kuliah Proyek Keteknikan



Disusun oleh:

Jonathan Setiawan (H1A015045)

Rizki Nur Hidayat (H1A015069)

**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**

**UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN**

**FAKULTAS TEKNIK**

**JURUSAN/PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**

**PURBALINGGA**

**2018**

# DAFTAR ISI

# DAFTAR TABEL

# DAFTAR GAMBAR

# PENDAHULUAN

## Latar Belakang

Penggunaan sistem otomatis bukan lagi suatu hal yang asing dalam kehidupan manusia, terlebih dalam dunia industri. Suatu sistem yang otomatis sangat membantu dalam dunia industri dikarenakan adanya pengontrolan peralatan-peralatan dengan bantuan mesin yang telah diprogram sedemikian rupa agar tidak lagi menjadikan tenaga manusia sebagai pengendali melainkan digantikan oleh peralatan lainnya. Salah satu dunia industri yang mengalami kemajuan cukup pesat yakni dalam bidang perparkiran kendaraan, baik kendaraan roda dua maupun roda empat.

Sistem perparkiran yang ada saat ini masih menggunakan sistem perparkiran konvensional yang hanya memanfaatkan lahan parkir dan petugas parkir yang mengendalikan tiap-tiap kendaraan yang masuk, dan juga sering kali tidak memperhatikan daya tampung dari lahan parkir yang dimiliki oleh suatu bangunan. Hal ini dapat menimbulkan kerugian baik dari pihak pemilik kendaraan dikarenakan pengendara tidak mengetahui di mana letak lahan parkir yang kosong dan terpaksa keluar apabila tidak menemukan lahan parkir kosong. [1]

Solusi untuk permasalahan ini yakni dengan membuat suatu sistem parkir yang nyaman dan otomatis yang dapat mengetahui dan menampilkan letak dari lahan parkir yang penuh dan kosong. Sehingga dapat membantu pengendara untuk menemukan lokasi parkir yang masih kosong dengan cepat dan tepat.

## Rumusan Masalah

1. Bagaimana desain prototipe SPS?
2. Apa kelebihan dari prototipe SPS?

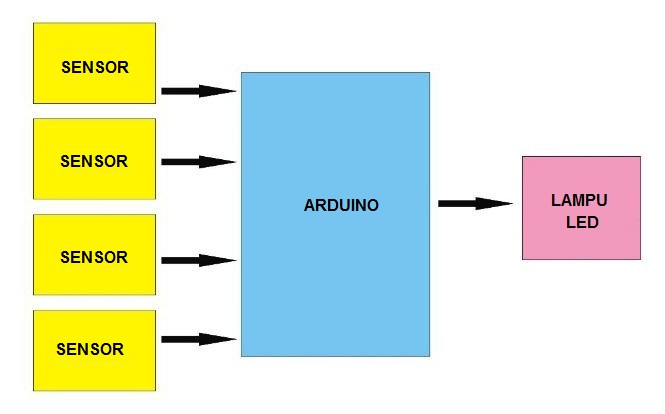
## Tujuan

1. Memenuhi tugas mata kuliah Proyek Keteknikan UNSOED 2018
2. Merancang desain SPS

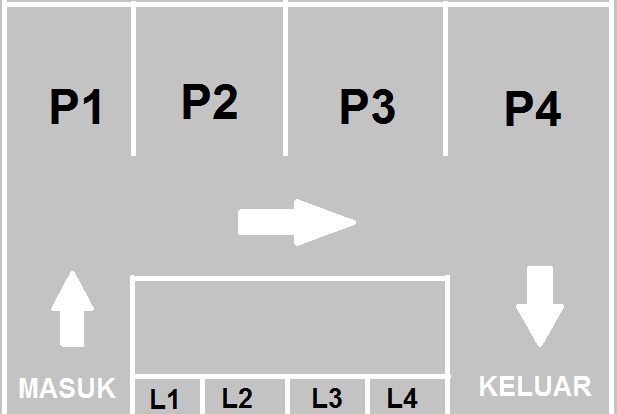
## Manfaat

1. Mempermudah orang dalam menentukan tempat parkir
2. Memberikan inovasi mengenai sistem perparkiran

## Rancangan Produk



Gambar 1.1 Diagram Rancangan Produk



Gambar 1.2 Lahan Perparkiran

# TINJAUAN PUSTAKA

## Alat dan Bahan

### Arduino

### Sensor Infra Red (IR)

### LDR (Light Dependent Resistor)

### LED

## Smart Parking System (SPS)

### Pengertian SPS

### Sistem Kerja SPS

# METODE PEMBUATAN ALAT

## Tempat dan Waktu

## Aspek yang Dikaji

## Metodologi Pembuatan SPS

# JADWAL PELAKSANAAN PEMBUATAN ALAT

# PENUTUP

# DAFTAR PUSTAKA