

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Parking System.....	5
2.1.1 Smart Parking System.....	5
2.2 Graf.....	6
2.2.1 Macam-Macam Graf.....	6
2.3 <i>Floyd-Warshall</i> .....	7
2.4 Mikrokontroler .....	8
2.4.1 AT Mega 2560 .....	8
2.5 Dimensi Satuan Ruang Parkir .....	9
2.6 Saklar ( <i>Switch</i> ) .....	9
BAB III PERANCANGAN SISTEM .....	10
3.1 Desain Sistem .....	10
3.1.1 Diagram Blok.....	11
3.2 Penerapan Floyd-Warshall .....	12
3.3 Desain Perangkat Keras.....	16
3.4 Perancangan Alat Sistem Parkir .....	17

3.5 Simulasi Sistem Smart Parking .....	20
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS .....</b>	<b>21</b>
4.1 Gambaran Umum Sistem .....	21
4.2 Cara Kerja Algoritma Floyd-Warshall .....	22
4.3 Perhitungan Manual Algoritma Floyd-Warshall .....	23
4.4 Hasil Percobaan Alat Sistem Parkir .....	27
4.4.1 Hasil Simulasi Secara Berurutan .....	27
4.4.2 Hasil Simulasi Secara Acak .....	31
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>35</b>
5.1 Simpulan.....	35
5.2 Saran.....	36
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>37</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>38</b>