

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
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	21
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
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	35
5.1 Simpulan	35
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	38