

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
Intisari	xi
Abstract	xii
BAB I · PENDAHALUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	9
1.3 Keaslian Penelitian	9
1.4 Manfaat Penelitian	10
1.5 Tujuan Penelitian	11
BAB II LANDASAN TEORI	13
2.1 Serpih Tunggal MCS-51	13

2.2	CPU (Central Processing Unit).....	15
2.3	Bagian I/O	16
2.4	Bagian Peripheral	16
2.5	Perangkat Lunak	17
2.6	Organisasi Memori	25
2.7	Bagian Memori	26
2.8	Dioda Pemancar Cahaya (LED)	29
2.9	Konfigurasi Ekspansi Slot IBM PC	29
BAB III	PERANCANGAN ALAT	30
3.1	Tujuan	30
3.2	Ruang Lingkup Perancangan Alat	31
3.3	Perancangan Perangkat Keras	32
3.4	Rangkaian Mikrokontroler ATMEL MCS-51	33
3.5	Rangkaian Catu Daya	36
3.6	Rangkaian Driver Relay	37
3.7	Rangkaian RS 232	39
3.8	Rangkaian Buzer	40
3.9	Software	41
BAB IV	IMPLEMENTASI SISTEM	48
4.1	Implementasi Sistem	48



4.2	Pembahasan Sistem	51
4.3	Asumsi-Asumsi Data Real	54
4.4	Verifikasi Model Simulasi	55
4.5	Implementasi Test	57
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	59
5.1	Kesimpulan	59
5.2	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA		61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Diagram Pin Mikrokontroler ATMEL MCS-51	19
Gambar 2.2	Organisasi Memori Mikrokontroler ATMEL MCS-51	25
Gambar 3.1	Rangkaian Mikrokontroler ATMEL MCS-51	34
Gambar 3.2	Rangkaian Catu Daya	36
Gambar 3.3	Driver Relay	38
Gambar 3.4	Rangkaian RS 232	39
Gambar 3.5	Rangkaian Driver Buzzer	40
Gambar 3.6	Diagram Konteks	43
Gambar 3.7	DFD Level 0	44
Gambar 3.8	DFD Level 1	45
Gambar 3.9	Flow Chart	46
Gambar 3.10	Rangkaian Skema Model Sistem Parkir	47

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Fungsi Khusus Port 3	22
-----------	----------------------------	----