

DAFTAR ISI

LAPORAN PROYEK AKHIR	1
LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
MOTTO	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Tugas Akhir.....	2
1.5. Jadwal Pelaksanaan	3
1.6. Metode Proyek Akhir	3
1.7. Sistem Kepenulisan	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1. Cuci Mobil Otomatis	5
2.2. PLC Outseal Mega V.1	6
2.3. Outseal Studio V.2.1	9
2.4. Power Supply	20
2.5. Push Button	23
2.6. Pilot Lamp	24
2.7. Modul Rele	25
2.8. Sensor E18-D80NK.....	27
2.9. Motor DC 775	28

2.10.	Pompa Air	30
2.11.	Kipas DC.....	31
2.12.	Pengatur Kecepatan Motor	32
BAB III PERANCANGAN ALAT.....		34
3.1.	Sistem Blok Diagram	34
3.2.	Perancangan Perangkat Keras	35
3.3.	Perancangan Software	47
BAB IV PENGUJIAN ALAT DAN PEMBAHASAN		53
4.1.	Pengujian Elektronis.....	53
4.2.	Pengujian Mekanis	55
4.3.	Hasil Pengujian.....	58
BAB V PENUTUP.....		64
5.1.	Kesimpulan.....	64
5.2.	Saran	64
DAFTAR PUSTAKA		65
LAMPIRAN.....		67