

DAFTAR ISI

		Halaman
	LEMBAR PERNYATAAN	i
	LEMBAR PENGESAHAN	ii
	KATA PENGANTAR	iii
	ABSTRAK	iv
	DAFTAR ISI	v
	DAFTAR GAMBAR	vii
	DAFTAR TABEL	viii
BAB I	PENDAHULUAN	
1.1	LATAR BELAKANG	1
1.2	PERUMUSAN MASALAH	2
1.3	TUJUAN PENELITIAN	2
1.4	MANFAAT	2
1.5	BATASAN PENELITIAN	2
1.6	METODOLOGI PENELITIAN	2
1.7	SISTEMATIKA PENULISAN	3
1.8	JADWAL PELAKSANAAN	4
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	
2.1	LATAR BELAKANG	5
2.2	SLiMS	5
2.3	PYTHON	6
2.4	OPENCV	6

2.5	ARDUINO UNO	7
2.6	WEBCAM	7
2.7	X-Y PLOTTER	8
BAB III	METODOLOGI PELAKSANAAN	
3.1	PENDAHULUAN	16
3.2	PERANCANGAN SOFTWARE DAN ALAT	16
3.3	SKEMA PEMBUATAN ALAT	17
BAB IV	HASIL YANG DI CAPAI DAN POTENSI KHUSUS	
4.1	PERHITUNGAN PLOTTER	21
4.2	PENGUJIAN RANGKAIAN ARDUINO	33
4.3	PENGUJIAN ALOGARITMA PYTHON	34
4.4	HASIL UJI PLOTTER	36
4.5	HASIL UJI PEMBACAAN LABEL	37
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	KESIMPULAN	38
5.2	SARAN	39
DAFTAR PUSTAKA		40