

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Turunan.....	4
2.2 Integral.....	5
2.3 Maksimum dan Minimum Lokal	7
2.4 Ruang Hasil Kali Dalam	8
2.5 Persamaan Diferensial.....	9
2.6 Deret Taylor	10
2.7 Persamaan Parametrik	10
2.8 Panjang Kurva pada Bidang	11
2.9 Sikloida	12
2.10 Fungsional	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	19

BAB IV PEMBAHASAN	20
4.1 Persamaan Euler-Lagrange.....	20
4.2 Optimasi Fungsional pada Masalah Jarak Terpendek.....	25
BAB V	34
5.1 Kesimpulan.....	34
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA.....	36

DAFTAR GAMBAR

No	Judul Gambar	Halaman
2.1	Partisi Kurva	11
2.2	Kurva Sikloid	12
2.3	Sketsa Masalah <i>Brachistochrone</i>	15
2.4	Prinsip Fermat : cahaya yang melintas dari medium B ke medium A	17
4.1	Ilustrasi sebarang kurva yang melewati dua titik	20