

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSEMBAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
RIWAYAT HIDUP	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ixx
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Optimisasi	6
2.2 Program Linear	7
2.3 Program Nonlinear.....	8
2.4 Program Kuadratik.....	10
2.5 Fungsi Konveks dan Konkaf.....	11
2.5.1 Syarat Fungsi Konveks dan Konkaf.....	11
2.5.2 Kondisi Maksimum dan Minimum.....	13
2.6 Metode Fungsi Penalty	13
2.7 Metode Lagrange	16
2.8 Aplikasi Matlab.....	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	22

3.1	Waktu dan Tempat Penelitian.....	22
3.2	Jenis Penelitian dan Sumber Data.....	22
3.3	Prosedur Penelitian	22
3.4	Diagram Penelitian	23
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1	Program Kuadratik.....	24
4.1.1	Teori Optimisasi.....	24
4.1.2	Optimisasi Nonlinear	25
4.1.3	Program Kuadratik.....	26
4.2	Rekonstruksi Model Program Kuadratik dengan Kendala Linear... 26	
4.3	Fungsi Penalty Pada Program Kuadratik	27
4.4	Analisis Keoptimalan Program Kuadratik dengan Metode Lagrange... ..	34
4.5	Penggunaan Program Penalty dengan Metode Lagrange	36
4.5.1	Penggunaan Program Penalty	36
4.5.2	Pendekatan Lagrange	37
4.5.3	Metode Lagrange	37
4.6	Program Matlab	41
BAB V	PENUTUP	46
5.1	Kesimpulan	46
5.2	Saran	46
	DAFTAR PUSTAKA	48
	LAMPIRAN.....	50
	Lamp A: Kode Matlab Contoh 4.3.....	50
	Lamp B: Kode Matlab Contoh 4.5 I.....	51
	Lamp C: Kode Matlab Contoh 4.5 II.....	52
	Lamp D: Kode Matlab Contoh 4.5 III.....	53
	Lamp E: Kode Matlab Contoh 4.5 IV	54
	Lamp F: Kode Matlab Contoh 4.5 V	55
	Lamp G: Kode Matlab Contoh 4.6.....	56
	Lamp H: Output Matlab Contoh 4.3.....	57
	Lamp I: Output Matlab Contoh 4.5 I.....	58