

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
RIWAYAT HIDUP.....	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.5.1 Manfaat Teoritis	3
1.5.2 Manfaat Praktis.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
Masalah optimisasi matematika memiliki bentuk atau formula sebagai berikut:	5
2.1 Program Linier	5
2.2 Program Nonlinier.....	7
2.3 Fungsi Polinomial	8
2.3.1 Polinomial Linier.....	8
2.3.2 Polinomial Kuadratik.....	8
2.3.3 Polinomial Kubik.....	9
2.4 Program Kuadratik.....	9
2.5 Program Polinomial	10
2.6 Relaksasi	11

2.6.1 Metode Pohon Faktor dan Variabel Pembantu.....	11
2.6.2 Kuadratisasi	14
2.6.3 Linierisasi	15
2.7 MATLAB.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	18
3.2 Jenis dan Bahan Penelitian.....	18
3.3 Prosedur Penelitian.....	18
3.4 Diagram Penelitian.....	19
BAB IV	20
4.1 Program Polinomial	20
4.2 Kubikasi Program Polinomial	23
4.2.1 Metode Faktorisasi	23
4.2.2 Program Polinomial derajat 3	29
4.3 Kuadratisasi Program Polinomial derajat 3.....	30
4.4 Linierisasi Program Kuadratik	37
4.5 Simulasi.....	39
BAB V	52
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran.....	52
LAMPIRAN	53
Lampiran A: Kodingan MATLAB Tahap 1 (Kubikasi)	53
Lampiran B: Kodingan MATLAB Tahap 2 (Kuadratisasi)	55
Lampiran C: Kodingan MATLAB Tahap 3 (Linierisasi)	57
DAFTAR PUSTAKA.....	58