

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMBANG	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.4 Tinjauan Pustaka	4
1.5 Metode Penelitian	7
1.6 Sistematika Penulisan	8
II DASAR TEORI	10
2.1 Fungsi Lipschitz	10
2.2 Rumus Taylor	11
2.3 Syarat Perlu dan Cukup Peminimum Lokal	12
2.4 Metode <i>Exact Line Search</i>	15
2.5 Metode Gradien Konjugasi Linear	17
2.6 Kekonvergenan Algoritma	26
2.7 Fungsi Uji untuk Masalah Optimasi	27
III PARAMETER KONJUGASI PADA METODE GRADIEN KONJUGASI NONLINEAR	32
3.1 Metode Gradien Konjugasi dengan Parameter Konjugasi Fletcher dan Reeves (1964)	33
3.2 Metode Gradien Konjugasi dengan Parameter Konjugasi Rivaie, dkk (2012)	40

3.3	Parameter Konjugasi Termodifikasi pada Metode Gradien Konjugasi	45
IV	EKSPERIMEN NUMERIK METODE GRADIEN KONJUGASI NON-LINEAR PADA MASALAH OPTIMASI TANPA KENDALA	56
4.1	Eksperimen Numerik Metode Gradien Konjugasi dengan Parameter Konjugasi Termodifikasi pada Masalah Optimasi Tanpa Kendala . . .	56
4.2	Perbandingan Numerik dengan Parameter Konjugasi Lain	63
V	KESIMPULAN	69
5.1	Kesimpulan	69
5.2	Saran	70
	DAFTAR PUSTAKA	71
A	SKRIP PROGRAM METODE GRADIEN KONJUGASI DENGAN PARAMETER TERMODIFIKASI	74