

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMBANG	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.4. Tinjauan Pustaka	3
1.5. Sistematika Penulisan	4
II FUNGSI BERNILAI REAL n VARIABEL	6
2.1. Struktur $\mathbb{R}^n$	6
2.2. Kontinuitas Fungsi Bernilai Real n Variabel	18
2.3. Derivatif Parsial dan Diferensial	25
2.4. Aturan Rantai dan Teorema Nilai Rata-rata	37
III FUNGSI BERNILAI VEKTOR n VARIABEL	43
3.1. Transformasi Linear dan Matriks	43
3.2. Kontinuitas dan Diferensiasi Transformasi	53
3.2.1. Transformasi Kontinu	53
3.2.2. Transformasi yang Diferensiabel	55
3.2.3. Diferensial dari Transformasi	58
3.2.4. Karakteristik Transformasi yang Diferensiabel	62
3.2.5. Aturan Rantai pada Transformasi	69
IV TEOREMA FUNGSI INVERS DAN TEOREMA FUNGSI IMPLISIT DARI FUNGSI BERNILAI VEKTOR n VARIABEL	73
4.1. Teorema Fungsi Invers	73



4.1.1. Transformasi yang Invertibel	75
4.1.2. Koordinat Polar	80
4.1.3. Invertibilitas Lokal	83
4.1.4. Transformasi Reguler	91
4.1.5. Teorema Fungsi Invers	99
4.2. Teorema Fungsi Implisit	101
V PENUTUP	117
5.1. Kesimpulan	117
5.2. Saran	118
DAFTAR PUSTAKA	119