

Komputasi Geofisika

Compiled by Reza Nugraha (TERRA21032)

July 12, 2023

Contents

1	Pendahuluan	5
1.1	Komputasi di bidang geofisika	5
2	Sistem Persamaan Linear	7
3	Regresi dan Interpolasi Linear	9
4	Integrasi Numerik	11
5	Persamaan Diferensial Biasa	13
6	Persamaan Diferensial Parsial	15
7	<i>Finite Element Method</i>	17
8	Optimisasi	19

Chapter 1

Pendahuluan

1.1 Komputasi di bidang geofisika

Geofisika adalah ilmu multidisplin yang menggabungkan matematika, fisika, informatika, dan geologi untuk mempelajari isi bumi.

Chapter 2

Sistem Persamaan Linear

Chapter 3

Regresi dan Interpolasi Linear

Chapter 4

Integrasi Numerik

Chapter 5

Persamaan Diferensial Biasa

Chapter 6

Persamaan Diferensial Parsial

Chapter 7

Finite Element Method

Chapter 8

Optimisasi