

ISI

1. Pendahuluan	1
2. Bumi dalam Tata Surya	4
2.1. Model tata surya	4
2.2. Orbit planet	9
2.3. Sistem Matahari-Bumi-Bulan	11
2.4. Hukum gravitasi universal Newton	14
2.5. Gravitasi	16
3. Anggota Tata Surya	22
3.1. Teori pembentukan tata surya	22
3.2. Umur Bumi	23
3.3. Kelompok planet	26
3.4. Matahari	28
3.5. Planet	35
3.6. Benda langit lain	38
4. Hidrosfer	41
4.1. Daur hidrologi	41
4.2. Kolam samudera	42
4.3. Manfaat laut	43
4.4. Kedalaman laut	46
4.5. Sifat kimia laut	48
4.6. Densitas air laut	50
4.7. Pemanasan laut	52
4.8. Lapisan samudera dan sebaran temperatur vertikal	54
4.9. Variasi salinitas permukaan	55
4.10. Sirkulasi termohalin	58
4.11. Arus laut	60
4.12. Spiral Ekman	63
4.13. Gelombang	68
5. Atmosfer Bumi	73
5.1. Komposisi atmosfer	73
5.2. Struktur vertikal atmosfer	74

5.3.	Homosfer dan Heterosfer	77
5.4.	Ionosfer	79
5.5.	Khemosfer	82
5.6.	Awal evolusi atmosfer	83
5.7.	Hujan asam	85
5.8.	Tinggi skala atmosfer	86
5.9.	Pola angin permukaan	91
5.10.	Efek rumah kaca	93
5.11.	Penipisan ozonosfer	96
6.	Litosfer	98
6.1.	Struktur bumi	98
6.2.	Proses di dalam litosfer	100
6.3.	Lantai samudera	102
6.4.	Geografis gempa bumi	105
6.5.	Teori tektonik lempeng	107
7.	Radiasi Matahari dan Bumi	
7.1.	Efek Atmosfer terhadap radiasi matahari	
7.2.	Keseimbangan panas bumi	
7.3.	Konsepsi pemancaran panas	
7.4.	Radiasi elektromagnetik	
7.5.	Intensitas insolasi	
7.6.	Karakteristik radiasi	
7.7.	Musim	
8.	Bencana Alam. Bagian A : Badai Guruh, Siklon Tropis dan Gempa Bumi	126
8.1.	Badai guruh	128
8.2.	Siklon tropis	136
8.3.	Gempa bumi	144
9.	Bencana Alam. Bagian B : El Niño – La Niña, Kekeringan dan Banjir	
9.1.	El Niño – La Niña	
9.2.	Kekeringan	
9.3.	Banjir	

10. Pemecahan Masalah dan Latihan	172
10.1. Soal dan Jawaban	172
10.2. Latihan	179
Daftar Pustaka	183