

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
BAB 1 PERJALANAN FISIKA KLASIK MENUJU FISIKA MODERN.....	1
A. Hukum-hukum Fisika Bersifat Tentatif.....	1
B. Gerak dan Kerangka Acuan Inersia	7
C. Fisika Klasik versus Fisika Modern.....	9
D. Dua Postulat Einstein	10
BAB 2 GELOMBANG ELEKTROMAGNETIK.....	14
A. Sekilas Tentang Gelombang Elektromagnetik	14
B. Ciri-ciri Gelombang Elektromagnetik	16
C. Spektrum Gelombang Elektromagnetik.....	17
BAB 3 PERCOBAAN MICHELSON-MORLEY.....	26
A. Visualisasi Percobaan Michelson-Morley	26
B. Hipotesis Tentang Keberadaan Eter.....	28
BAB 4 TRANSFORMASI GALILEO	33
A. Sistem Koordinat.....	33
B. Transformasi Galileo untuk Kedudukan, Kecepatan, dan Percepatan	35
BAB 5 TRANSFORMASI LORENTZ.....	41
A. Transformasi Lorentz untuk Tempat Kedudukan	43

	B. Transformasi Lorentz untuk Kecepatan	46
BAB 6	PANJANG DAN MASSA RELATIVISTIK	57
	A. Panjang Relativistik	57
	B. Massa Relativistik	62
BAB 7	WAKTU RELATIVISTIK	71
	A. Konsep Pemuaian Waktu	71
	B. Paradox Si Kembar	80
	C. Kecerentakan Dua Peristiwa	82
BAB 8	EFEK DOPPLER RELATIVISTIK	88
BAB 9	MOMENTUM DAN ENERGI RELATIVISTIK	99
	A. Momentum Relativistik	99
	B. Energi Relativistik	102
BAB 10	TEORI RADIASI KALOR BENDA HITAM	114
	A. Spektrum Gelombang EM	114
	B. Teori Pancaran Kalor Benda Hitam	115
	1. Hukum Pergeseran Wien	118
	2. Hukum Pancaran Rayleigh–Jeans	121
	3. Teori Planck	122
BAB 11	EFEK FOTOLISTRIK	129
BAB 12	EFEK COMPTON	138
	DAFTAR PUSTAKA	146
	BIODATA PENULIS	147