DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
PERNYATAAN KEASLIAN ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING iii
HALAMAN PENGESAHAN iv
HALAMAN PERSEMBAHAN v
MOTTO vi
ABSTRAKSI vii
KATA PENGANTAR viii
DAFTAR ISI ix
DAFTAR ISTILAH xi

BAB I : PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang Masalah 1
B. Rumusan Masalah 6
C. Batasan Masalah 7
D. Tujuan Penelitian 7
E. Manfaat Penelitian 8
F. Kajian Pustaka 8
G. Sumber-sumber yang Digunakan 9
H. Metode Penelitian 10
1. Metode pengumpulan data 10
2. Metode analisa data 11
I. Sistematika Pembahasan 11

BAB II : BIOGRAFI INTELEKTUAL FRITJOF CAPRA 13
A. Biografi Singkat Fritjof Capra 13
B. Biografi Intelektual Fritjof Capra 15
C. Karya-karya Fritjof Capra 19

BAB III : PANDANGAN FISIKA MODERN DAN METAFISIKA DUNIA TIMUR MENURUT FRITJOF CAPRA 23
A. Fisika Modern 23
1. Pandangan Fritjof Capra Tentang Fisika Klasik Secara Umum 23
2. Pandangan Fritjof Capra Tentang Fisika Fisika modern Secara Umum 29
B. Pandangan Fritjof Capra Tentang Metafisika di Dunia Timur 34
1. Hinduisme 35

digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id

2. Buddhisme 38
3. Taoisme 41

BAB IV : PERSAMAAN FISIKA MODERN DENGAN METAFISIKA DUNIA TIMUR MENURUT FRITJOF CAPRA 44
A. Persamaan Fisika Modern Dengan Metafisika Dunia Timur Menurut Fritjof Capra 44
1. Kesatuan segala sesuatu 44
2. Melampaui dunia pertentangan 51
3. Ruang dan waktu 54
4. Alam semesta dinamis 58
5. Kekosongan dan bentuk 63
6. Tarian kosmik 66
B. Analisis 68
C. Kritik atas Pandangan Persamaan Fritjof Capra 75

BAB V : PENUTUP 80
A. Kesimpulan 80
B. Saran 82

DAFTAR PUSTKAKA 84

digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id

DAFTAR ISTILAH

Atom	: bagian-bagian terkecil dari suatu unsur kimia yang dapat berdisi sendiri dan dapat bersenyawa dengan unsur-unsur lain.
Big Bang	: ledakan dahsyat atau dentuman besar (bahasa Inggris: *Big Bang*) merupakan sebuah peristiwa yang menyebabkan pembentukan alam semesta.
Determinisme	: paham yg menganggap setiap kejadian atau tindakan, baik yg menyangkut jasmani maupun rohani, merupakan konsekuensi kejadian sebelumnya dan ada di luar kemauan manusia.
Elektrodinamika	: studi tentang hubungan dan pengaruh listrik medan magnet -arus listrik.
Mekanika kuantum	: Mekanika kuantum adalah sains benda sangat kecil. Ilmu ini mempelajari sifat zat dan interaksinya dengan energi pada skala atom dan partikel subatomik.
Entitas	: Entitas adalah sesuatu yang memiliki keberadaan yang unik dan berbeda, walaupun tidak harus dalam bentuk fisik
Elektron	: satuan muatan listrik negatif; satuan tenaga yg besarnya sama dng tenaga yg diperoleh sebuah elektron apabila bergerak melalui medan listrik yg mempunyai beda potensial satu volt di dl ruang hampa.
Epik	: epos; cerita kepahlawanan; syair panjang yg menceritakan riwayat perjuangan seorang pahlawan; wiracarita.
Gaya	: sikap; gerakan.
Holistik	:secara menyeluruh; bersifat secara keseluruhan; pandangan tentang kepentingan keseluruhan (tidak mengkotak-kotak).
Monistik	: monistik adalah pandangan bahwa materi dan alam - pikir itu satu. Proses berpikir tak lain adalah aktivitas elektrokimia dari otak.
Interdependensi	: pergantungan antara satu sama lain.
Kuantum	: nilai; banyak; jumlah angka/sesuatu.
Material	: bahan yg akan dipakai untuk membuat barang lain; bahan mentah untuk bangunan (spt pasir, kayu, kapur.
Medan	: ruang yg mengandung pengaruh gaya, msl medan magnet, medan listrik.
Partikel	: unsur butir (dasar) benda atau bagian benda yg sangat

digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id

	kecil dan berdimensi; materi yg sangat kecil, spt butir pasir, elektron, atom, atau molekul; zarah.
Probabilitas	: kemungkinan, ketidaktetapan.
Proton	: partikel bermuatan listrik positif yg terdapat di dl inti atom.
Psikoterapi	: usaha penyembuhan dengan secara psikologis dengan jalan memberikan nasehat, dsb.
Quark	: zarah terkecil yang tidak dapat dibagi-bagi lagi.
Teori	: dalil (ilmu pasti); ajaran atau paham (pandangan) tentang sesuatu berdasarkan kekuatan akal (rasio); patokan dasar atau garis-garis dasar sains dan ilmu pengetahuan; pedoman praktek.
Termodinamika	: ilmu pengetahuan tentang transformasi energi, perubahan keadaan, dan kesetimbangan sekumpulan partikel yg membentuk gas, zat cair atau zat padat. Hukum pertama dari termodinamika menyatakan bahwa energi tidak dapat diciptakan dan tidak dapat dihilangkan namun berubah dari satu bentuk menjadi bentuk yang lainnya.

digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id