

**FILSAFAT HOLISME-EKOLOGIS SEBAGAI BENTUK KRITIKAN
TERHADAP PARADIGMA RENATUS-NEWTONIAN
PERSPEKTIF FRITJOF CAPRA**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada Fakultas Filsafat
Universitas Katolik Widya Mandira Kupang
Untuk Memenuhi Syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana**



Oleh

Yulianto Lopo Tutpai

No. Reg: 611 18 035

**Fakultas Filsafat
Universitas Katolik Widya Mandira
Kupang
2022**

FILSAFAT HOLISME-EKOLOGIS SEBAGAI BENTUK KRITIKAN
TERHADAP PARADIGMA RENATUS NEWTONIAN
PERSPEKTIF FRITJOF CAPRA

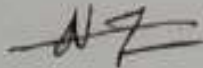
OLEH

YULIANTO LOPO TUTPAI

No. Regis: 61118035

Telah Disetujui Oleh

Pembimbing I



Dr. Phil. Norbertus Jegalus, MA

Pembimbing II



Rm. Oktovianus Kosat, Pr, M. Hum

Mengetahui

Dekan Fakultas Filsafat

Universitas Katolik Widya Mandira Kupang

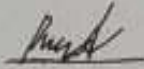
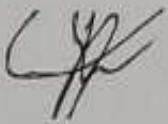
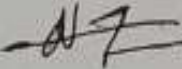


Rm. Drs. Yohanes Subani, Pr, Lic. Iur. Can

Dipertahankan Di Depan Dewan penguji Skripsi
Fakultas Filsafat Universitas Katolik Widya Mandira
Dan Diterima Untuk Memenuhi Persyaratan
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Filsafat

Kupang, Sabtu, 04 Juni 2022

Dewan Penguji

1. Rm. Patricius Neonub, Pr, L. Ph : 
2. Rm. Oktovianus Kosat, Pr, M. Hum : 
3. Dr. Phil. Norbertus Jegalus, MA : 

Mengesahkan
Dekan Fakultas Filsafat
Universitas Katolik Widya Mandira



Rm. Drs. Yohanes Subani, Pr, Lic. Iur. Can



FAKULTAS FILSAFAT-PROGRAM STUDI ILMU FILSAFAT
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA MANDIRA
TERAKREDITASI BAN-PT
NOMOR: 3298/SK/BAN-PT/Akred/S/IX/2019
Jln. Prof. Dr. Herman Yohanes-Penful
E-mail: filsafatunwirakupang@gmail.com
Blogspot: filsafatunwira.blogspot.com
KUPANG-TIMOR-NTT

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yulianto Lopo Tutpai
NIM : 611 18 035
Fak/Prodi : Filsafat/Ilmua Filsafat

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis (*skripsi) dengan judul: **FILSAFAT HOLISME-EKOLOGIS SEBAGAI BENTUK KRITIKAN TERHADAP PARADIGMA RENATUS NEWTONIAN PERSPEKTIF FRITJOF CAPRA** benar-benar merupakan hasil karya sendiri, kecuali kutipan-kutipan dari ringkasan yang semuanya telah saya jelaskan bersama dengan sumbernya. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan maka saya bersedia dituntut secara hukum. Demikian pernyataan ini saya buat untuk diketahui dan dipergunakan sebagai salah satu persyaratan: Ujian Skripsi dan Wisuda pada Fakultas Filsafat, Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.

Disahkan/Diketahui,
Pembimbing Utama

(Dr. Phil. Norbertus Jegalus, MA)

Kupang, 04 Juni 2022

Mahasiswa



(Yulianto Lopo Tutpai)
NIM: 611 18 035



FAKULTAS FILSAFAT-PROGRAM STUDI ILMU
FILSAFAT
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA MANDIRA
TERAKREDITASI BAN-PT
NOMOR: 3298/SK/BAN-PT/Akred/S/IX/2019
Jln. Prof. Dr. Herman Yohanes-Penful
E-mail: filsafatunwirakupang@gmail.com
Blogspot: filsafatunwira.blogspot.com
KUPANG-TIMOR-NTT

**PERNYATAAN PUBLIKASI SKRIPSI DEMI KEPENTINGAN
AKADEMIS**

Sebagai *civitas academic* Fakultas Filsafat Universitas Katolik Widya Mandira Kupang,
saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yulianto Lopo Tutpai

NIM : 611 18 035

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Fakultas Filsafat, Universitas Katolik Widya Mandira, Kupang **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Nonexclusive Royalty-Free Right*)** atas skripsi saya yang berjudul: **FILSAFAT HOLISME-EKOLOGIS SEBAGAI BENTUK KRITIKAN TERHADAP PARADIGMA RENATUS NEWTONIAN PERSPEKTIF FRITJOF CAPRA** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Fakultas Filsafat Universitas Katolik Widya Mandira Kupang berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, dan mempublikasi skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana semestinya.

Kupang, 04 Juni 2022

Yang menyatakan,



Yulianto Lopo Tutpai

ABSTRACT

“Holism-ecological philosophy is a new idea offered by Fritjof Capra, namely looking at the environment as a whole functional by understanding the interdependence of its parts. The presence of holism-ecological philosophy is also understood as a concept regarding the importance of maintaining the environment in which the pattern of relationships is interrelated so that equality occurs not only at the philosophical level but also at the instrumental level. The presence of holism-ecological philosophy wants to criticize the Cartesian-Newtonian Paradigm which has mistakenly viewed the universe. The Cartesian-Newtonian paradigm sees the universe as a machine that is ready to be exploited for human needs. The universe has no spiritual, purpose, and life in matter. Therefore, taking (damaging) one part of the universe will not affect the dimensions of life and the order of movement of the other universes. Thus, the concept of the Renatus-Newtonian paradigm according to Fritjof Capra needs to be evaluated with a new world concept, namely the philosophy of Ecological Holism. Therefore, the writer tries to criticize the renatus-newtonian paradigm using the holism-ecological philosophy of Fritjof Capra's perspective.”

Key Words: Holism-Ecological Philosophy, Fritjof Capra, Renatus-Newtonian Paradigm

KATA PENGANTAR

Pertama-tama dengan segala sikap kerendahan hati penulis haturkan puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa. Sebab Ia telah memperkenankan hamba-Nya untuk menyelesaikan penulisan Skripsi Strata 1 (S1) dengan judul **“Filsafat Holisme-Ekologis Sebagai Bentuk Kritikan Terhadap Paradigma Renatus-Newtonian Perspektif Fritjof Capra”**

Penulis menyadari, bahwa segala perjuangan dalam proses penyelesaian penelitian ini tidaklah berarti apabila tanpa campur tangan, dukungan, dan tanggapan dari berbagai pihak. Maka itu penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memotivasi penulis teristimewa kepada:

1. Bapak Uskup Keuskupan Atambua Mgr. Dr. Dominikus Saku. Yang dengan berbagai cara memberikan bantuan berupa moril dan materi sepanjang proses penyelesaian pendidikan di bangku perkuliahan untuk mendapatkan gelar Serjana srata 1 (S1).
2. Rm. Dekan Fakultas Filsafat, Rm. Drs. Yohanes Subani, Pr, Lic. Iur. Can., bersama dengan para dosen dan pegawai yang dengan caranya masing-masing telah memberikan pendidikan dan pembinaan yang baik di lembaga ini.
3. Dr. Phil. Norbertus Jegalus, MA., sebagai dosen pembimbing I dan Rm. Oktovianus Kosat, Pr., selaku pembimbing II yang dengan setia membantu mengoreksi proses penelitian penulisan skripsi ini hingga selesai.

4. Para mahasiswa Fakultas Filsafat, secara khusus teman-teman seangkatan yaitu angkatan XVII yang dengan caranya masing-masing membantu saya dalam proses penyelesaian tulisan skripsi ini.
5. Akhirnya, secara khusus penulis menyampaikan cinta dan hormat kepada kedua orang tua saya Bapak Yoakim Tutpai dan Mama Elisabeth Uskono, ketiga adik perempuan saya; yanti, septi, dan novi serta semua keluarga yang tak mampu saya sebutkan satu persatu.

Penulis telah berhasil menyelesaikan karya ini. Namun, penulis menyadari sebagai insan yang tak sempurna, tulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Maka itu, penulis dengan penuh kerendahan hati terbuka untuk menerima saran dan kritik yang membangun dalam proses penyempurnaan karya tulisan skripsi ini.

Kupang, 04 Juni 2022

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|---|------------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS..... | iv |
| HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI..... | v |
| ABSTRAKSI..... | vi |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 8 |
| 1.3 Pembatasan Masalah..... | 9 |
| 1.4 Tujuan Penulisan..... | 10 |
| 1.5 Manfaat Penulisan..... | 10 |

| | |
|--|-----------|
| 1.6 Metode Penelitian | 11 |
| 1.7 Sistematika Penulisan | 12 |
| BAB II MENGENAL SOSOK FRITJOF CAPRA | 14 |
| 2.1 Biografi Fritjof Capra | 14 |
| 2.2 Riwayat Pendidikan Fritjof Capra | 17 |
| 2.3 Karya-Karya Fritjof Capra | 18 |
| 2.4 Situasi Yang Melatarbelakangi Pemikirannya | 19 |
| 2.5 Latar Belakang Intelektual..... | 21 |
| 2.5.1 Rene Descartes (1596-1650) | 21 |
| 2.5.2 Albert Einstein (1879-1955)..... | 23 |
| 2.5.3 Samuel Thomas Khun (1922-1966) | 23 |
| 2.6 Hipotesa | 24 |
| BAB III HEGEMONI PARADIGMA CARTESIAN-NEWTONIAN..... | 25 |
| 3.1 Pengantar | 25 |
| 3.2 Paradigma | 28 |

| | |
|---|---------------|
| 3.3 Sistem Paradigma Cartesian-Newtonian | 30 |
| 3.4 Prinsip-Prinsip Dasar Cartesian-Newtonian..... | 33 |
| 3.5 Kelebihan Dan Kekurangan..... | 36 |
| 3.6 Autopoesif Disipatif | 38 |
| 3.7 Catatan Kritis..... | 39 |
| BAB IV HOLISME-EKOLOGIS SEBAGAI KRITIK TERHADAP | |
| PARADIGMA RENATUS-NEWTONIAN..... | |
| 4.1 Pengantar | 42 |
| 4.2 Analisis Teori Fisika Dan Biologi Yang Melatarbelakangi | 45 |
| 4.3 Tiga Perspektif Mengenai Kehidupan | 55 |
| 4.4 Esensi Pikiran Dan Kesadaran..... | 57 |
| 4.5 Esensi Realitas Sosial | 59 |
| 4.6 Kritik Terhadap Paradigma Cartesian-Newtonian | 60 |
| 4.7 Catatan Kritis..... | 63 |
| BAB V PENUTUP | 65 |

| | |
|------------------------------|-----------|
| 5.1 Kesimpulan..... | 65 |
| 5.2 Catatan Kritis..... | 66 |
| 5.3 Saran..... | 68 |
| DAFTAR PUSTAKA | 70 |
| CURICULUM VITAE | 72 |