

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis peran *European Space Agency* sebagai sebuah organisasi internasional dalam menjalankan misi *Clear Space-1* yang dimulai sejak tahun 2019-2024 sebagai bagian dari program keamanan luar angkasa ESA yaitu *ADRIOS (Active Debris Removal/In-Orbit Servicing)* yang menangani permasalahan sampah antariksa. Penelitian ini menggunakan konsep Organisasi Internasional menurut Citra Hennida yang memiliki tiga poin turunan yaitu sentralistik, independen, serta perwakilan dan *enforcer*. Dalam penelitian ini, ditemukan bahwa kondisi kepadatan dalam orbit bumi mendorong badan antariksa ESA untuk melaksanakan misi *Clear Space-1*. Misi ini berada di bawah naungan ESA dan OHB SE sebagai pimpinan misi untuk menangkap target PROBA-1. Mengacu pada konsep organisasi internasional, ESA memenuhi peran sentralistik organisasi dengan baik sebagai pihak sentral yang mengawasi jalannya misi. Sedangkan, peran independen dan perwakilan & *enforcer* kurang berjalan baik karena ESA telah memenuhi poin peran sentralistik. Penelitian ini juga berupaya melihat bagaimana pelaksanaan misi *Clear Space-1* dari konsep keamanan lingkungan khususnya lingkungan orbit di atas bumi.

Kata kunci: *European Space Agency*, *Clear Space-1*, Konsep Organisasi Internasional Keamanan Lingkungan

ABSTRACT

This study aims to analyze the role of the European Space Agency as an international organization in carrying out the Clear Space-1 mission which began in 2019-2024 as part of ESA's space security program, namely ADRIOS (Active Debris Removal/In-Orbit Servicing) which handles space debris problems. This study uses the concept of International Organization according to Citra Hennida which has three derivative points, namely centralistic, independent, and representative and enforcer. In this study, it was found that the density conditions in Earth's orbit encouraged the ESA space agency to carry out the Clear Space-1 mission. This mission is under the auspices of ESA and OHB SE as the mission leader to capture the PROBA-1 target. Referring to the concept of international organization, ESA fulfills the centralistic role of the organization well as the central party that oversees the progress of the mission. Meanwhile, the independent and representative & enforcer roles are not going well because ESA has fulfilled the centralistic role points. This study also attempts to see how the implementation of the Clear Space-1 mission is from the concept of environmental security, especially the orbital environment above the earth.

Keywords: European Space Agency, Clear Space-1, Concept of International Organization for Environmental Security