

# Operasi Taktik Perubahan pada Sistem Arsitektur Energi = Alteration Tactics Operation for The Energy Architecture System

Cahyo Pratomo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20522982&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Kajian perancangan ini bertujuan untuk mengeksplorasi operasi taktik perubahan sebagai basis bagi sistem arsitektur yang memproduksi energi. Operasi taktik perubahan menjadi penting bagi pengembangan arsitektur yang dapat merespon berbagai dinamika kondisi lingkungan akibat perubahan iklim di bumi yang terjadi dengan sangat cepat. Studi ini berargumen bahwa arsitektur tidak dapat lagi hanya berperan sebagai pengguna energi, tetapi arsitektur perlu berubah secara taktis dan memproduksi energi. Konfigurasi arsitektur energi membutuhkan suatu sistem yang dikembangkan berdasarkan eksplorasi dan analisis siklus energi alternatif yang memiliki berbagai variasi alur produksi yang dapat berubah-ubah. Berdasarkan pembacaan operasi taktik perubahan pada permainan berbasis strategi seperti sepak bola, perancangan ini berupaya menelusuri dinamika variasi tersebut. Pemahaman akan taktik perubahan digunakan untuk merespon perubahan situasi yang mungkin terjadi, sehingga sistem yang dirancang akan dapat menjaga kelangsungan produksi dan distribusi energi dan zat, dan menjadikannya sebagai sebuah sistem yang lebih dinamis dan responsif. Studi ini menghadirkan arsitektur sebagai sistem energi yang merespon perubahan situasi pada alam. Melalui perancangan sistem arsitektur energi berbasis operasi taktik perubahan, arsitektur tidak hanya hadir sebagai pengguna energi yang bersifat tetap. Akan tetapi, arsitektur dapat hadir dan berperan aktif dalam merespon perubahan lingkungan yang mempengaruhi keberlanjutan sistem energi.

.....This design study aims to explore the operation of alteration tactics as the basis for the energy architecture system. The operation of alteration tactics is important for the development of the architecture that can respond to environmental degradation and climate change on earth that is rapidly happening. Architecture can no longer act only as a consumer of energy, but architecture needs to change tactically and produce energy. To create the architecture of energy, we need a system that is developed based on exploration and analysis of production cycles from alternative energy on earth. On the other hand, this design traces the tactics used in a strategy game, such as soccer. An understanding of alteration tactics is utilized to respond to the changing situations that may occur so that the system designed will be able to maintain the continuity of the production and distribution of energy and substances and even make it a more efficient system. This study presents architecture as a part of the energy system that responds to changing situations. Through the design of an energy architecture system based on the operation of change tactics, architecture can play an active role in responding to a multitude.