

ABSTRAK

RIZAL F. IBRAHIM

PERANCANGAN PUSAT INDUSTRI PENGOLAHAN SAGU DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR EKOLOGI

Perancangan ini bertujuan untuk merancang sebuah pusat industri pengolahan sagu yang dapat mewadahi aktivitas masyarakat dalam mengolah sagu mentah menjadi produk yang bermanfaat. Selain itu, perancangan ini juga menerapkan pendekatan Arsitektur Ekologi sebagai pendekatan desain bangunan, guna menciptakan lingkungan industri yang ramah lingkungan. Melalui tahapan perancangan skematis, bangunan ini dirancang dapat mendukung seluruh proses pengolahan sagu, mulai dari penerimaan bahan baku hingga produk akhir. Fasilitas penunjang seperti area servis dan pengolahan limbah juga disediakan untuk mendukung aktivitas industri secara optimal. Pendekatan arsitektur ekologi yang diterapkan pada bangunan diharapkan dapat meminimalisir penggunaan energi dan sumber daya alam, serta mengoptimalkan pemanfaatan energi terbarukan seperti energi matahari dan angin. Selain itu, sistem pengelolaan limbah yang terintegrasi juga akan diterapkan, sehingga dapat mengurangi dampak negatif terhadap lingkungan sekitar, serta menjadi sarana edukasi bagi masyarakat tentang proses pengolahan sagu.

Kata kunci: Pusat Industri, Pengolahan Sagu, Arsitektur Ekologi

Abstract

This design aims to create a sago processing industrial center that accommodates community activities in transforming raw sago into beneficial products. Additionally, this design applies an Ecological Architecture approach to create an environmentally friendly industrial environment. Through schematic design stages, the building is intended to support the entire sago processing process, from raw material reception to final products. Supporting facilities such as service areas and waste processing are also provided to optimize industrial activities. The ecological architecture approach applied to the building is expected to minimize energy and natural resource usage, as well as optimize the utilization of renewable energy sources such as solar and wind energy. Furthermore, an integrated waste management system will also be implemented to reduce negative impacts on the surrounding environment and serve as an educational tool for the community regarding the sago processing process.

Keywords: Industrial Center, Sago Processing, Ecological Architecture