

**PENERAPAN ENERGY-EFFICIENT ARCHITECTURE
DALAM PERANCANGAN PUSAT PENELITIAN DAN PENGOLAHAN BUAH
NENAS
DI RASAU JAYA, KALIMANTAN BARAT**

Ade Nurdimas Aris, Desrina Ratriningsih
Prodi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Teknologi Yogyakarta
adenurdimas51@gmail.com

Abstrak

Daerah Rasau Jaya merupakan daerah yang memiliki potensi perkebunan buah nenas karena kondisi tanah Rasau Jaya yang berupa gambut dan iklim tropis. Melihat potensi yang ada berdirilah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang olahan Buah Nenas dengan tujuan mewadahi hasil perkebunan para masyarakat, bahkan pemerintah mendukung akan perkebunan buah nenas di Rasau Jaya dengan memberikan 10.000 Ha lahan plasma yang dapat dikembangkan oleh masyarakat sekitar agar perkebunan Buah Nenas manjadi lebih maju dan berkembang. akan tetapi kurangnya tenaga, pengetahuan dan kurang baiknya sistem pembagian yang di janjikan perusahaan membuat pengembangan lahan plasma terhenti dan masyarakat mulai malas untuk mengembangkan dan membudidayakan perkebunan buah nenas kembali. Oleh karena itu perancangan pusat penelitian dan pengolahan buah nenas dengan pendekatan Energy-Efficient Architecture di harapkan dapat bermanfaat sebagai jalur pengentahuan akan kondisi Buah Nenas, kesuburan tanah yang ada di Rasau Jaya, memenuhi permintaan hasil olahan, memiliki variasi hasil olahan yang sangat beragam, dan bangunan mampu beradaptasi dengan kodisi iklim yang ada di daerah tersebut dengan menciptakan energi terbarukan. Metode perancangan yang di gunakan yaitu motode diskriptif dengan cara mengumpulkan data. Wawancara, dan menganalisa data sehingga dapat hasil berupa kesimpulan yang digunakan sebagai landasan dalam sebuah perancangan.

Kata kunci: Buah Nenas, Energy-Efficient Architecture, Rasau Jaya, Pusat Penelitian dan Pengolahan.

ABSTRACT

Pineapple fruit is a tropical plant that has low growth with a height of about 30 cm. It has long leaves, sharp tips, arranged in a circular rosette and a thick stem. There are not enough pineapple plantations in West Kalimantan, but there are regions that have the most pineapple fruit production, namely Rasau Jaya, which is located in Kubu Raya Regency. The Rasau Jaya area is an area that has the potential for pineapple plantations due to the condition of the Rasau Jaya soil in the form of peat and the tropical climate of West Kalimantan which is passed by the equator so that West Kalimantan has hot weather which is the right medium for pineapple plantations to thrive. Seeing the existing potential, a company was established which was engaged in the processing of pineapple fruit with the aim of accommodating the plantation products of the community. The government supports the development of pineapple fruit plantations in Rasau Jaya by providing 10,000 hectares of plasma land that can be developed by local communities so that pineapple plantations can be more advanced and developed. Lack of manpower, knowledge and the lack of good distribution system promised by the company stopped the development of plasma land and the community began to be lazy to develop and cultivate pineapple plantations again. Therefore, the design of pineapple fruit research and processing centers using the Energy-Efficient Architecture approach is expected to be useful as a way of knowing the condition of pineapples, soil fertility in Rasau Jaya, meeting the demand for processed products, having a very diverse variety of processed products, and buildings able to adapt to the climatic conditions that exist in the area by creating renewable energy. The design method used is descriptive method by collecting data. Interviewing, and analyzing data so that the results can be in the form of conclusions that are used as a basis in a design.

Keywords: Pineapple Fruit, Energy-Efficient Architecture, Rasau Jaya, Research and Processing Center.

DAFTAR PUSTAKA

- BPS. (2015). *Kecamatan Rasau Jaya dalam Angka 2015*. Pontianak: Badan Pusat Statistik Kabupaten Kubu Raya.
- BPS. (2016). *Kecamatan Rasau Jaya dalam Angka 2016*. Pontianak: Badan Statistik Kabupaten Kubu Raya.
- BPS. (2017). *Kecamatan Rasau Jaya dalam Angka 2017*. Pontianak: Badan Pusat Statistik Kabupaten Kubu Raya.
- BPS. (2018). *Kecamatan Rasau Jaya dalam Angka 2018*. Pontianak: Badan Pusat Statistik Kabupaten Kubu Raya.
- BPS. (2019). *Kecamatan Rasau Jaya Dalam Angka 2019*. Pontianak: Badan Pusat Statistik Kabupaten Kubu Raya.
- KubuRaya, T. (2019, maret 29). *Profil Kecamatan Rasau Jaya Yang Terkenal Dengan Sebutan Kawasan Terpadu Mandiri*. Retrieved from TribunKubuRaya.com: <https://pontianak.tribunnews.com/2019/03/29/profil-kecamatan-rasau-jaya-yang-terkenal-dengan-sebutan-kawasan-terpadu-mandiri>
- Priyatman, J. (2002). ENERGY-EFFICIENT ARCHITECTURE. "ENERGY-EFFICIENT ARCHITECTURE" PARADIGMA DAN MANIFESTASI ARSITEKTUR HIJAU, 170.