

## **PENERAPAN ARSIKTETUR ECO TECH PADA BANGUNAN PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN TANAMAN PANGAN**

**Alfinun  
Fagis Indrajaya**

Universitas Teknologi Yogyakarta  
*alfinunfagisij14*  
*0199@gmail.com*

### **Abstrak**

Kabupaten Ngawi merupakan tiga kabupaten terbesar penghasil pangan dari Jawa Timur, namun besarnya kontribusi tidak sebanding dengan pertumbuhan pertanian dan hampir semua penduduk di kota ngawi bekerja sebagai petani. Tujuan Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan ini untuk membantu menyelesaikan permasalahan petani dari pemilihan bibit, pengolahan lahan tanam, penanaman bibit, pemupukan atau perawatan tanaman, dan pengolahan hasil panen sehingga dapat meningkatkan ekonomi petani dan masyarakat Kabupaten Ngawi. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan ini akan menggunakan Pendekatan Arsitektur *Eco tech* dengan teknologi berwawasan lingkungan yang mempelajari hubungan timbal balik antara makhluk hidup dengan lingkungannya, Konsep yang digunakan merupakan hasil dari analisis dan melihat kontekstual yang ada di sekitarnya, dengan ini akan membuat bangunan hemat energi namun tetap memberikan kenyamanan kepada penggunanya.

**Kata kunci:** *Arsitektur Eco Tech, Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan, Ngawi*

### **Abstract**

*Ngawi District is one of three largest food-producing districts from East Java. However, the amount of the contribution is not proportional to agricultural growth though almost all residents in the Ngawi District work as farmers. The aim of the Center for Food Crops Research and Development is to help solve the problem of farmers, from selecting seeds, cultivating land, planting seeds, fertilizing, or caring for plants, and processing crops. Thus, it can improve the economy of farmers and the people of Ngawi District. The Center for Food Crops Research and Development will use an Eco-tech Architectural Approach with environmentally friendly technology that studies the interrelationships between living things and their environment. The concept used is the result of contextual analysis and observation around it. This concept will make the building energy efficient but still provide convenience for its users.*

**Keywords:** *Eco-tech Architecture, Center for Food Crops Research and Development, Ngawi*

## DAFTAR PUSTAKA

- Adler, David. (1999). *Metric Handbook Planning and Design Data Second Edition*.UK : Architectural Press
- Appleton, Ian. (2008). *Buildings for the Performing Arts*. London: The Architectural Press Ltd.
- Daniel. (2007). *Building Types Basic for Research Laboratory*.
- DK, Ching, Francis. 2008. *Bentuk, Ruang, dan Tatahan*. Jakarta : Erlangga
- Frick Heinz, FX.Bambang Suskiyatno. (2007). *Dasar-dasar Arsitektur Ekologi seri 1*. Semarang: Kansius yogyakarta
- Manurung, Parmonangan. (2012). *Pencapaian Alami dalam Arsitektur*, Yogyakarta: ANDI
- Neufert, Ernst. (1996). *Data Arsitek Jilid 1*. Jakarta: Erlangga.
- Neufert, Ernst. (2002). *Data Arsitek Jilid 2*. Jakarta: Erlangga
- Slessor, Catherine. (1997). *Eco-tech: Sustainable Architecture and High Technology*. Thames & Hudson: London.
- KBBI. (2020). *Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI)*. Retrieved from KBBI: <https://kbbi.web.id/pelatihan>
- Mejaya, D. M. ( 2015). *“Profil Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan”*. Retrieved from pertanian.go.id: [http://perkebunan.litbang \(Wirawan, 2019\).pertanian.go.id/en/](http://perkebunan.litbang (Wirawan, 2019).pertanian.go.id/en/)
- Mejaya, D. M. (2014, Desember ). *“LAPORAN AKUNTABILITAS KINERJA PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN TANAMAN PANGAN”*. Retrieved from perkebunan.litbang.pertanian: <http://perkebunan.litbang.pertanian.go.id/en/>
- Sembiring, D. H. (2013, Januari). *perkebunan litbang pertanian*. Retrieved from perkebunan litbang pertanian: <http://perkebunan.litbang.pertanian.go.id/en/>
- Wirawan, H. (2019). *“PUSAT PELATIHAN OLAHRAGA OFFROAD DI KOTA SEMARANG DENGAN PENDEKATAN ECO TECH”*. Retrieved from fdokumen.com: <https://fdokumen.com/document/landasan-teori-dan-program-henri-wirawan-bab-ipdf-tema-desain-arsitektur.html>
- KABUPATEN NGAWI DALAM ANGKA Ngawi Regency in Figures*. (2020). Retrieved from ngawikab.bps: <https://ngawikab.bps.go.id/brs.html>