

## ABSTRAK

Pertumbuhan penduduk terus meningkat sementara itu gap antara kebutuhan dan produksi pemukiman sangat besar sehingga menjamurnya pemukiman informal di kota. Hal ini disebabkan kurangnya perhatian pada sektor menengah ke bawah sehingga produksi rumah yang ada pun tidak terjangkau.

Rencana pembangunan kota dan pemukimannya mengancam keberlangsungan pertanian sebagai sektor penyumbang terbesar kedua produk domestik bruto di Kenya, terutama pertanian kecil milik keluarga yang kemungkinan besar akan tergusur. Padahal pertanian keluarga juga memegang peran sebagai penyedia makanan untuk penduduk kurang mampu, karena di sana hanya orang-orang elit yang mampu membeli produk impor.

Perancangan Farmer Ecovillage ini bertujuan untuk mengembangkan model pemukiman alternatif untuk para petani yang benar-benar dibangun secara mandiri dengan menggunakan pendekatan ecovillage yang berintegrasi dengan permakultur, sehingga dapat memulai sendiri pemukiman yang layak daripada menunggu disediakan oleh pemerintah atau developer. Ecovillage ini berusaha mempertahankan pertanian keluarga sehingga saat masa pakai mampu hidup mandiri dalam hal air, makanan dan energi sampai masa bongkarnya.

**Kata kunci : Kenya, ecovillage, permakultur.**

## **ABSTRACT**

*Population growth continues to increase while the gap between demand and production of settlements is very large that causing the proliferation of informal settlements in the city. This is due to lack of attention in the low to the middle income sector so that the production of existing homes was not affordable.*

*The existing city's development plan and the settlements threaten the sustainability of agriculture as the second largest contributor to the gross domestic product in Kenya, especially household farming that are likely to be displaced. Besides the household farming also play a role as a food provider for the population of the poor, because only the elite who can afford to buy imported products.*

*Farmer Ecovillage design aims to develop models of alternative residence for farmers to built independently by using an integrated permaculture ecovillage approach, so that they can start their own viable settlement rather than wait for the government or provided by the developer. Farmer Ecovillage is trying to maintain the household farming in Machakos City so within their life process were able to live independently in terms of water, food and energy until the time to be demolished.*

**Key Word : Kenya,ecovillage, permaculture.**