

ABSTRAK

PERANCANGAN HIPOTETIK *AGRICULTURE INNOVATION* (AGRINOVA) PADA TAPAK LABORATORIUM LAPANG TERPADU FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS LAMPUNG

Oleh

FIKRI ABDAN THOYYIBI

Laboratorium Lapang Terpadu (LTPD) merupakan salah satu fasilitas Fakultas Pertanian Universitas Lampung yang digunakan oleh mahasiswa maupun dosen untuk melakukan kegiatan praktik pertanian di lapangan. LTPD memiliki potensi untuk dikembangkan agar dapat mengakomodasi berbagai kegiatan mahasiswa dan dosen dalam rangka pengembangan akademik. Salah satu upaya pengembangan yang diperlukan adalah inovasi dalam bidang pertanian atau *Agriculture Innovation* (Agrinova). Penelitian ini bertujuan menganalisis potensi LTPD untuk implementasi konsep Agrinova agar menghasilkan rancangan yang memiliki nilai fungsional dan estetis. Penelitian ini menggunakan metode perencanaan lanskap, yaitu inventarisasi, analisis, sintesis, konsep, dan desain.

Perancangan lanskap di LTPD berperan penting dalam mengoptimalkan tata ruang serta memaksimalkan potensi lingkungan yang ada. Penerapan konsep Agrinova diarahkan untuk mendukung upaya konservasi sumber daya alam melalui pemanfaatan teknologi sebagai sarana pendukung keberlanjutan. Agrinova yang diterapkan pada LTPD adalah pertanian presisi yang memanfaatkan teknologi IoT (*Internet of Things*) untuk diterapkan pada lahan budidaya tanaman, hidroponik yang diterapkan pada rumah kaca, akuaponik pada kolam ikan, agrosilvopastura pada area pepohonan alami, serta konsep taman pada tempat yang biasa digunakan untuk kegiatan pembelajaran.

Kata kunci: Desain lanskap, Inovasi pertanian, LTPD, Perancangan

ABSTRACT

HYPOTHETICAL DESIGN OF AGRICULTURE INNOVATION (AGRINOVA) AT THE INTEGRATED FIELD LABORATORY SITE OF THE FACULTY OF AGRICULTURE, UNIVERSITY OF LAMPUNG

By

FIKRI ABDAN THOYYIBI

Integrated Field Laboratory is a facility at the Faculty of Agriculture, University of Lampung, used by students and lecturers to conduct agricultural practices in the field. Integrated Field Laboratory has the potential to be developed to accommodate various student and lecturer activities for academic development. One of the necessary development efforts is innovation in the field of agriculture or Agriculture Innovation (Agrinova). This study aims to analyze the potential of the Integrated Field Laboratory by implementing the Agrinova concept to produce a design that has functional and aesthetic value. This study uses landscape planning methods, namely inventory, analysis, synthesis, concept, and design.

Landscape design at the Integrated Field Laboratory plays an important role in optimizing spatial planning and maximizing the potential of the existing environment. Application of Agrinova concept is directed at supporting natural resource conservation efforts through the use of technology as a means of supporting sustainability. Agrinova applied to Integrated Field Laboratory is precision agriculture that utilizes IoT (Internet of Things) technology to be applied to crop cultivation areas, hydroponics applied to greenhouses, aquaponics in fish ponds, agrosilvopastura in natural tree areas, as well as a garden concept in places commonly used for learning activities.

Keywords: Agricultural innovation, Integrated Field Laboratory, Landscape design, Planning.