

## ABSTRAK

Fania (01022170013)

### **STUDI PERANCANGAN HIDROPONIK YANG TERINTEGRASI PADA TEMPAT REKREASI**

(xvii + 112 halaman; 69 gambar; 22 tabel; 15 lampiran)

Populasi manusia semakin meningkat sehingga kota membutuhkan persediaan pangan untuk kedepannya. Pertanian kota terus dikembangkan di Jakarta tetapi berbagai permasalahan pertanian konvensional sudah tidak efektif. Hidroponik dapat menjadi solusi terbaik tetapi masyarakat kurang peduli bahkan tidak berminat atas hal ini. Karakteristik masyarakat kota yang cenderung melakukan kesibukan mereka sehingga sarana rekreasi menjadi sasaran pada waktu luang. Penerapan hidroponik nyatanya tak hanya bermanfaat sebagai pemenuh kebutuhan pangan, tetapi variasi pengaplikasian hidroponik dapat menjadi unsur estetik dalam perancangan. Dalam hal ini arsitektur berperan dalam mengintegrasikan hidroponik kedalam perancangan fasilitas rekreasi untuk memperkenalkan kepada masyarakat sekaligus mengembangkan pertanian dalam kota. Perancangan fasilitas rekreasi hidroponik akan dicapai melalui pendekatan atas aktivitas keseharian yang bersifat rekreatif, yang terbagi atas aktivitas aktif dan pasif.

Penelitian ini bertujuan untuk meneliti keberagaman pengaplikasian hidroponik yang dapat diintegrasikan terhadap perancangan tempat rekreasi. Pengaplikasian hidroponik secara langsung dapat mengintervensi aktivitas masyarakat. Metode penelitian yang digunakan adalah studi literatur mengenai hidroponik dan rekreasi. Studi preseden, wawancara dan observasi terkait hidroponik serta rekreasi juga dilakukan untuk menguji studi literatur. Kesimpulan yang dihasilkan akan menjadi parameter dalam objek penelitian terkait perancangan fasilitas rekreasi hidroponik.

Hasil analisis dan kesimpulan dari objek studi membantu dalam mewujudkan strategi desain perancangan untuk diterapkan dalam perancangan fasilitas rekreasi hidroponik sebagai wadah perkembangan hidroponik. Akhir dari penelitian ini untuk menghasilkan sebuah desain perancangan fasilitas rekreasi hidroponik sebagai wadah perkembangan hidroponik khususnya di Jakarta. Hal tersebut bertujuan untuk membuat masyarakat kota memiliki pandangan baru atas hidroponik.

Referensi : 16 (2005-2020).

Kata Kunci : Hidroponik, Masyarakat Kota, Rekreasi

## **ABSTRACT**

*Fania (01022170013)*

### **DESIGN STUDY ON INTEGRATED HYDROPONICS ON RECREATIONAL FACILITIES**

*(xvii + 112 pages: 69 pictures; 22 tables; 15 attachments)*

*Human population keeps increasing along with time, therefore the city needs food supply to ensure its future. Modern agriculture keeps being developed in Jakarta, but there are many conventional farming techniques that are no longer effective. Hydroponics can be the right solution to this problem, but many people do not pay enough attention regarding this. People in modern community such as our city's inhabitants tend to prioritize entertainment as something to do on their leisure time. However, hydroponics applications turn out to be useful not only as a fulfilment of primary needs (which is food supply), but they can also be applied creatively to bring out the aesthetic in design. In this regard, architecture plays in the role of integrating hydroponics in designing recreational facilities to introduce modern agriculture to the people. The design of hydroponics recreational facilities will be achieved through studies of day-to-day activities that are recreational, which are divided into active and passive activities.*

*This research intends to analyse the variety of hydroponics applications that can be integrated into the designs of recreational places. Direct hydroponics applications can intervene people's activities. The research method used is the literature study regarding hydroponics and recreation. Precedent studies, interviews, and observations regarding hydroponics and recreation are also done to test the literature study. The conclusion achieved will be used as a parameter in the research object regarding hydroponics recreational facilities design.*

*The result of analysis and conclusion achieved from object studies play a role in helping create a design strategy to be applied in hydroponics recreational facilities design. The purpose of this research is to produce a hydroponics recreational facilities design as a vessel in hydroponics development in Jakarta. This is intended to instill a new perspective regarding hydroponics in the minds of the modern people of Jakarta.*

*Reference : 16 (2005-2020).*

*Keywords : Hydroponics, City's Inhabitants, Recreation.*