

## ABSTRAK

Nama : Nur Wahyuni  
Program Studi : Arsitektur  
Judul : Perancangan Rumah Susun Komersial Rempoa  
Di Kota Tangerang Selatan Dengan Pendekatan Efisiensi  
Air Dan Penghijauan Sebagai Suplai Oksigen  
Dosen Pembimbing : Dr. Phil., Ir. Rino Wicaksono, ST, MAUD, MURP, IPU,  
ASEAN Eng.

Perancangan Rumah Susun Komersial Rempoa Di Kota Tangerang Selatan dengan Pendekatan Efisiensi Air dan Penghijauan Sebagai Suplai Oksigen merupakan perancangan dengan mengoptimalkan penggunaan air pada bangunan dengan cara mengelolah air secara efisien dan dapat mensuplai kebutuhan oksigen yang cukup bagi pengguna. Karena, untuk merancang suatu bangunan harus memperhatikan lingkungan alam sebagai solusi terhadap permasalahan yang terjadi saat ini, yaitu perubahan iklim yang disebabkan dampak dari global warming. Dengan adanya perancangan ini dapat bermanfaat membantu menjaga keseimbangan ekosistem dan mengurangi dampak negatif pada lingkungan, dan dapat menjaga kualitas udara yang baik dengan penggunaan pepohonan yang menghasilkan banyak oksigen sehingga dapat berkontribusi pada peningkatan kualitas udara di dalam dan di sekitar bangunan. Serta, dapat menciptakan lingkungan yang lebih nyaman dan sehat bagi penghuni.

Kata Kunci: Rumah Susun Komersial, Efisiensi Air, Penghijauan, Suplai Oksigen

## ABSTRACT

*The design of Rempoa Commercial Flats in South Tangerang City with a Water Efficiency and Greening Approach as Oxygen Supply is a design by optimizing the use of water in buildings by managing water efficiently and can supply sufficient oxygen needs for users. Because, to design a building must pay attention to the natural environment as a solution to the problems that occur today, namely climate change caused by the impact of global warming. This design can help maintain*

*ecosystem balance and reduce negative impacts on the environment, and can maintain good air quality with the use of trees that produce a lot of oxygen so that it can contribute to improving air quality in and around buildings. Also, it can create a more comfortable and healthy environment for residents.*

*Keywords: commercial flats, water efficiency, greening, oxygen supply*