

## ABSTRAK

Angel, Kevin Samuel

### PERANCANGAN PROYEK WELLNESS CENTER DENGAN PENDALAMAN GREEN ARCHITECTURE OLEH KONSULTAN ARSITEKTUR MANA STUDIO

Wellness Centre telah menjadi tujuan populer bagi individu yang ingin mencapai keseimbangan dan kesejahteraan dalam kehidupan sehari-hari mereka. Pendekatan Green Architecture telah diakui secara luas sebagai pendekatan yang berkelanjutan dalam merancang bangunan yang ramah lingkungan. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah Wellness Centre dengan pendekatan Green Architecture, mengintegrasikan prinsip-prinsip desain yang ramah lingkungan untuk menciptakan lingkungan yang sehat dan berkelanjutan. Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif dengan pendekatan studi desain. Tahap awal melibatkan studi literatur untuk memahami prinsip-prinsip Green Architecture dan kebutuhan khusus dalam merancang Wellness Centre. Kemudian, dilakukan analisis site dengan mempertimbangkan aspek lingkungan, seperti orientasi bangunan, penggunaan energi terbarukan, efisiensi energi, dan manajemen air. Berdasarkan temuan tersebut, konsep desain Green Architecture diimplementasikan dalam perancangan Wellness Centre, termasuk penggunaan bahan daur ulang, pengaturan cahaya alami, desain taman hijau, dan sistem pengelolaan limbah yang efektif. Hasil dari penelitian ini adalah perancangan sebuah Wellness Centre yang mengadopsi pendekatan Green Architecture. Bangunan ini memiliki fasad dengan penggunaan kaca berenergi tinggi yang memaksimalkan pemanfaatan cahaya alami, serta penggunaan panel surya untuk menghasilkan energi listrik. Ruang dalam dipenuhi dengan tanaman indoor dan elemen air untuk menciptakan suasana yang menenangkan dan sehat. Selain itu, sistem pengelolaan air terdiri dari pengumpulan air hujan dan penggunaan teknologi daur ulang air untuk meminimalkan konsumsi air. Perancangan Wellness Centre dengan pendekatan Green Architecture dapat menciptakan lingkungan yang sehat, berkelanjutan, dan merangsang kesejahteraan individu. Integrasi prinsip-prinsip Green Architecture, seperti penggunaan energi terbarukan, efisiensi energi, pengelolaan air, dan penggunaan bahan daur ulang, menjadi kunci dalam mencapai tujuan tersebut. Diharapkan bahwa perancangan ini dapat menjadi inspirasi bagi pengembangan bangunan-bangunan serupa di masa depan, yang berkontribusi pada pembangunan yang berkelanjutan dan memperhatikan kesehatan dan kesejahteraan manusia.

Kata Kunci:

Green architecture, Wellness, Kesehatan, Material Berkelanjutan, Sumber daya

## ABSTRACT

Angel, Kevin Samuel

WELLNESS CENTER PROJECT DESIGN WITH GREEN  
ARCHITECTURE DEPART BY MANA STUDIO ARCHITECTURE  
CONSULTANTS

*Wellness centres have become popular destinations for individuals seeking balance and well-being in their daily lives. Green Architecture has been widely recognized as a sustainable approach in designing environmentally-friendly buildings. Therefore, this research aims to design a Wellness Centre using a Green Architecture approach, integrating principles of environmentally-friendly design to create a healthy and sustainable environment. This research employs a qualitative approach with a design study methodology. The initial stage involves a literature review to understand the principles of Green Architecture and specific requirements in designing a Wellness Centre. Subsequently, a site analysis is conducted, considering environmental aspects such as building orientation, renewable energy use, energy efficiency, and water management. Based on these findings, the Green Architecture design concepts are implemented in the Wellness Centre design, including the use of recycled materials, natural lighting arrangements, green landscaping, and effective waste management systems. The outcome of this research is the design of a Wellness Centre that adopts a Green Architecture approach. The building features a high-performance glass façade to maximize natural light utilization and incorporates solar panels to generate electricity. The interior spaces are filled with indoor plants and water elements to create a soothing and healthy atmosphere. Additionally, the water management system consists of rainwater collection and water recycling technologies to minimize water consumption. Designing a Wellness Centre with a Green Architecture approach can create a healthy, sustainable, and wellness-enhancing environment. The integration of Green Architecture principles, such as renewable energy use, energy efficiency, water management, and the use of recycled materials, is key to achieving these goals. It is hoped that this design can serve as an inspiration for the development of similar buildings in the future, contributing to sustainable development while prioritizing human health and well-being.*

**Keywords:**

*Green architecture, Wellness, Health, Sustainable Materials, Resources*