

ABSTRAK

ALFITRAH JANANTOKO PUTRA

PERANCANGAN PABRIK KERUPUK DI KAWASAN PERKOTAAN SOFIFI DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR FUTURISTIK

Perancangan ini bertujuan untuk merancang bangunan pabrik kerupuk futuristik yang mengintegrasikan efisiensi energi pencahayaan, kelestarian lingkungan, dan estetika modern. Desain inovatif ini akan melampaui paradigma tradisional industri manufaktur, mengantarkan era baru dalam produksi yang berkelanjutan dan berwawasan ke depan.

Bangunan pabrik futuristik ini akan memanfaatkan Penerapan teknologi hemat energi, seperti sensor pencahayaan dan sistem kontrol iklim cerdas, akan memaksimalkan efisiensi dan meminimalkan konsumsi energi. Material bangunan yang berkelanjutan, ramah lingkungan, dan terbaru seperti baja tahan karat, grc, dan uPVC. Penggunaan Struktur bangunan bentang lebar space frame dan space truss akan digunakan untuk menciptakan lingkungan kerja yang sehat, luas dan meningkatkan kualitas udara. Bentuk dan struktur bangunan akan mencerminkan estetika futuristik, dengan kurva aerodinamis, fasad transparan, dan elemen desain yang inovatif. Penggabungan teknologi canggih, seperti robotika dan otomasi, akan meningkatkan efisiensi dan produktivitas dalam proses manufaktur.

Penelitian ini akan menghasilkan desain komprehensif untuk bangunan pabrik futuristik yang tidak hanya estetis dan inovatif, tetapi juga mendukung kenyamanan pengguna didalamnya. Implementasi desain ini akan mendorong industri manufaktur menuju masa depan yang efisien dan kompetitif, sekaligus meningkatkan kualitas hidup para pekerja dan komunitas di sekitarnya.

Kata Kunci : : Pabrik Kerupuk, Arsitektur Futuristik, Struktur Bentang Lebar

ABSTRACT

ALFITRAH JANANTOKO PUTRA

DESIGNING A CRACKER FACTORY IN SOFIFI URBAN AREA WITH A FUTURISTIC ARCHITECTURAL APPROACH

This design aims to design a futuristic cracker factory building that integrates lighting energy efficiency, environmental sustainability, and modern aesthetics. This innovative design will go beyond the traditional paradigm of the manufacturing industry, ushering in a new era in sustainable and forward-looking production.

This futuristic factory building will utilize The application of energy-saving technologies, such as lighting sensors and intelligent climate control systems, will maximize efficiency and minimize energy consumption. Sustainable, environmentally friendly, and latest building materials such as stainless steel, grc, and uPVC. The use of space frame and space truss wide span building structures will be used to create a healthy, spacious working environment and improve air quality. The shape and structure of the building will reflect a futuristic aesthetic, with aerodynamic curves, transparent facades, and innovative design elements. The incorporation of advanced technologies, such as robotics and automation, will increase efficiency and productivity in the manufacturing process.

This research will result in a comprehensive design for futuristic factory buildings that are not only aesthetically pleasing and innovative, but also support the comfort of the users inside. The implementation of this design will propel the manufacturing industry towards an efficient and competitive future, while improving the quality of life of workers and the surrounding communities.

Keywords: : Cracker Factory, Futuristic Architecture, Wide Span Structure