

PUSAT RISET INOVASI INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA

I PUTU GUNADI 24116039

Pembimbing Ir. Eko Purwono, MS. Arch. S Adelia Enjelina Matondang, S.T., M.T.

ABSTRAK

Rancangan gedung Pusat Riset Inovasi merupakan gedung pusat penelitian yang akan dibangun didalam kawasan kampus Institut Teknologi Sumatera (ITERA), Jl. Terusan Ryacudu, Lampung Selatan. Gedung Pusat Riset Inovasi ini berfungsi sebagai kegiatan dalam pelaksanaan penelitian atau pengembangan riset baru. Proyek ini dirancang dengan mempertimbangkan keadaan kontur lahan, iklim, dan kenyamanan pengguna. Peletakan massa bangunan berada pada lahan yang berkontur dan orientasi bangunan yang menghadap ke selatan. Pada sisi barat bangunan menggunakan dinding penuh untuk mengurangi panas dari sengatan matahari sore. Fasad bangunan ditambah *secondary skin* dengan pola ketupat yang disusun sedemikian rupa sehingga celah celah dapat membentuk suatu pola dan mampu mengurangi sengatan matahari yang masuk ke dalam bangunan dan memberikan kesan ikonik ketika dilihat dari dekat. Gedung Pusat Riset Inovasi ini memiliki lima lantai dengan penambahan *lowerground* sehingga memiliki luas total dari lantai *lowerground* hingga lantai lima yaitu 8.000 m². Sebagai bangunan pusat penelitian, bangunan ini dilengkapi dengan fasilitas ruangan diantaranya 14 Purino, laboratorium HPC, Laboratorium *life sciences*, laboratorium *generic*, auditorium, *cafeteria*, serta ruangan pameran sebagai ajang dalam memperkenalkan hasil penelitian.

Kata kunci: Iklim tropis, Ikonik, Itera, Kontur, Keyamanan, Lampung, Pusat penelitian.

PUSAT RISET INOVASI INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA

I PUTU GUNADI 24116039

Pembimbing Ir. Eko Purwono, MS. Arch. S Adelia Enjelina Matondang, S.T., M.T.

ABSTRACT

The Innovation Research Center Building Design will be built on the campus of Sumatera Institute of Technology (ITERA), at Terusan Ryacudu Street, South of Lampung. This Innovation Research Center will be used to conduct research or develop new research. This project is designed based on land contour conditions, climate, and user comfort. Placement of the building mass considering the contour of the land and the orientation of the building to the south. On the west side of the building use full walls. It means to reduce the heat from the sunlight. The building's facade is added with a secondary skin with a diamond pattern arranged in such a way that the gaps can form a pattern and are able to reduce the sun's rays that enter the building and give an iconic impression when viewed up close. The Innovation Research Center building has five floors with the addition of a lower ground so that it has a total floor area of 8,000 m². As a research center building, this building is equipped with room facilities including 14 Purino, an HPC laboratory, a life science laboratory, a generic laboratory, an auditorium, a cafeteria, and an exhibition room as an arena for introducing research results.

Keywords: Contour, Iconic, ITERA, Lampung, Research Center, Security, Tropical Climate.