

ABSTRAK

Pengetahuan merupakan salah satu hal yang dapat membangun bangsa, terutama ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) yang terus mengalami perkembangan pesat seiring dengan kemajuan peradaban manusia. Ada berbagai cabang ilmu pengetahuan yang dapat dipelajari. Salah satu cabang ilmu pengetahuan dan teknologi yang sangat penting dan menarik untuk dipelajari adalah cabang ilmu astronomi. Akan tetapi ilmu astronomi merupakan cabang ilmu yang membutuhkan daya imajinasi yang tinggi untuk dipelajari, oleh karena itu dibutuhkan sebuah wadah yang dapat meningkatkan daya imajinasi untuk mempelajari astronomi secara visual dalam bentuk planetarium. Tujuan dari penulisan ini adalah membangun fasilitas berupa planetarium yang berfungsi sebagai wadah untuk memberikan wawasan yang luas kepada masyarakat umum mengenai bidang ilmu astronomi. Bangunan ini dilengkapi dengan seperangkat alat seperti proyektor dan teropong bintang yang dapat memproyeksikan secara akurat kedudukan bintang dan benda langit lainnya dalam waktu tertentu dari berbagai titik. Planetarium juga dapat digunakan oleh pemerintah, MUI, dan peneliti untuk mengetahui pergerakan benda langit sehingga mempermudah penentuan waktu tertentu, perkiraan cuaca, hingga penelitian objek luar angkasa yang berdampak positif bagi seluruh masyarakat Indonesia.

Berhubungan dengan fungsi dari planetarium adalah sebagai sarana dan wadah edukasi dalam bidang astronomi, bangunan ini akan didesain dengan menggunakan tema analogi dari bentuk objek yang terdapat di alam semesta, yaitu planet dan lintasan orbitnya hingga pesawat luar angkasa. Hal ini dirasa sesuai dengan fungsi bangunan, serta dapat menginformasikan fungsi dari bangunan secara visual kepada pengunjung, dan pengamat arsitektur.

Pada bangunan ini, terdapat fasilitas pengelola, fasilitas edukasi, fasilitas hiburan, dan fasilitas penunjang. Fasilitas-fasilitas ini disediakan sebagai jawaban dari aktivitas-aktivitas yang terjadi dan dibutuhkan oleh pengunjung yang mengunjungi pusat Edukasi Hiburan ini.

Bangunan Planetarium di Jakarta ini direncanakan berlokasi di Jakarta tepatnya di Taman Ismail Marzuki di Jl. Cikini raya no. 73 Jakarta Pusat. Planetarium ini diharapkan menjadi sebuah pusat edukasi hiburan yang mampu meningkatkan wisatawan nusantara dan mancanegara, yang akan mengunjungi Jakarta.

Kata kunci : Astronomi, Planetarium, Edukasi Hiburan, Arsitektur Analogi, Jakarta



ABSTRACT

Knowledge is one thing to build a nation, especially in science and technology (science and technology), which continues to experience rapid development in line with the progress of human civilization. There are various branches of science that can be learned. One branch of science and technology are very important and interesting to learn is the branch of astronomy. But astronomy is a branch of science that requires high imagination to learn, and therefore required a container that can increase the power of imagination to study astronomy visually in the form of planetarium. Tujuan of this paper is to build a facility in the form of planetarium that serves as a container to provide a broad insight to the public about the science of astronomy. The building is equipped with a set of tools such as projectors and telescope that can accurately project the position of stars and other celestial bodies within a certain time from various points. Planetarium can also be used by governments, MUI, and researchers to determine the movement of celestial bodies, thus simplifying the determination of a specific time, weather forecasts, to study space objects that have a positive impact for the whole masyarakat Indonesia.

Related to the function of the planetarium is a means and a container education in the field of astronomy, this building will be designed by using the analogy of a theme object form contained in the universe, that planet and its orbital trajectory to the space shuttle. It is considered appropriate to the function of the building, and can inform the function of the building visually to visitors, and observers architecture.

On this building, there are facilities managers, educational facilities, entertainment facilities, and supporting facilities. These facilities are provided

in response aktivitasaktivitas happened and needed by the visitors who visit the center's Education Entertainment.

Planetarium building in Jakarta is located in Jakarta planned precisely in Taman Ismail Marzuki in Jl. Cikini highway no. 73, Central Jakarta. Planetarium is expected to become an educational hub of entertainment that can improve domestic and foreign tourists, who will visit Jakarta.

Keywords: Astronomy, Planetarium, Education Entertainment, Architecture analogy, Jakarta

