

ABSTRAK

Pusat penelitian merupakan sebuah instansi yang mewadahi peneliti dalam menjalankan proses penciptaan sebuah karya yang dapat bermanfaat bagi kehidupan manusia dengan menggunakan metode yang mendukung terciptanya inovasi khususnya sains dan teknologi di bidang arsitektur. Dengan adanya wadah sebagai pusat kegiatan dan studi penelitian sains dan teknologi ini tentunya dapat memfasilitasi akademisi yang ditunjang dengan berbagai fasilitas fisik untuk pengembangan teknologi dan berinovasi khususnya di bidang arsitektur. Tujuan perancangan pusat penelitian sains dan teknologi bidang arsitektur ini tentunya menumbuhkan semangat menciptakan dengan inovasi terbaru bagi para peneliti khususnya dibidang arsitektur dengan menggunakan pendekatan arsitektur futuristik pada bangunan sehingga menambah kesan prespektif masadepan bagi pengguna bangunan. Metode yang digunakan dalam melakukan perancangan adalah melakukan pengambilan data penelitian yang akan digunakan sebagai acuan dalam melakukan konsep dan desain perancangan sesuai dengan kaidah, aturan dan standar baik arsitektural maupun non arsitektural sesuai dengan judul perancangan. Hasil perancangan pusat penelitian ini mencakup konsep analisis tapak, aktivitas pengguna, kebutuhan ruang, luas ruang, konsep penataan Kawasan, konsep bentuk bangunan, dan dilanjutkan dengan gambar perancangan master plan, denah, tampak, potongan, rencana struktur, detail struktur, rencana arsitektur, detail

arsitektur, rencana mekanikal elektrik plumbng, gambar tiga dimensi dan animasi sehingga dapat menjadi acuan dan referensi yang digunakan sebagai pedoman dalam melakukan perancangan sesuai dengan tujuan perancangan pusat penelitian sain dan teknologi bidang arsitektur.

Kata kunci : pusat penelitian, peneliti, sain, teknologi, futuristik, bidang arsitektur, inovasi.



ABSTRACT

The research center is an institution that accommodates researchers in carrying out the process of creating a work that can be useful for human life by using methods that support the creation of innovations, especially science and technology in the field of architecture. With the existence of a forum as a center for activities and research studies in science and technology, it can certainly facilitate academics who are supported by various physical facilities for technological development and innovation, especially in the field of architecture. The purpose of designing a science and technology research center in the field of architecture is certainly to foster the spirit of creating with the latest innovations for researchers, especially in the field of architecture by using a futuristic architectural approach to buildings so as to add a sense of future perspective for building users. The method used in designing is to take research data that will be used as a reference in carrying out design concepts and designs in accordance with rules, rules and standards both architectural and non-architectural in accordance with the design title. The design results of this research center include the concept of site analysis, user activity, space needs, space area, regional arrangement concept, building shape concept, and continued with master plan design drawings, plans, looks, pieces, structural plans, structural details, architectural plans, architectural details, electrical mechanical plans plumbing, three-dimensional drawings and animations so

that can be a reference and reference used as a guide in designing in accordance with the design objectives of the research center for science and technology in the field of architecture.

Keywords: research center, researcher, science, technology, futuristic, field of architecture , innovation.

