

## RINGKASAN

**Fike Ayundaya Nora Anjely**, Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya, Maret 2012, *Wahana Ilmu Pengetahuan & Teknologi Surabaya*, Dosen Pembimbing : Rinawati P. Handayani dan Damayanti Asikin.

Sebagai sebuah wadah pengenalan IPTEK, fleksibilitas pada pusat peraga IPTEK dirasa penting untuk dijadikan pokok bahasan. Hal ini karena sebagai sebuah wadah yang menampung kegiatan peragaan & pengenalan IPTEK perlu memperhatikan fleksibilitas dimana bangunan tersebut mampu mendukung kegiatan yang ada didalamnya sesuai dengan perkembangan yang ada. Tujuan dari penulisan skripsi dengan judul “Wahana Ilmu pengetahuan & Teknologi Surabaya (*Surabaya Science & Technology Center*)” ini adalah menyediakan wahana ilmu pengetahuan dan teknologi di Surabaya yang berfungsi sebagai sarana edukasi yang mengakomodasi karakter IPTEK yang senantiasa berkembang. Wahana ini harus dapat mewakili dari fungsi yang diakomodasi dan dapat menggambarkan karakter utama dari IPTEK yang selalu mengalami perkembangan di segala bidang, sehingga perlu diperhatikan mengenai rancangan yang mampu menyatukan keragaman aktifitas yang diwadahinya. Perkembangan IPTEK yang terjadi 2-5 tahun kedepan berimplikasi kepada perubahan pemanfaatan & penggunaan bangunan maupun ruang.

Pada perancangan ini terdapat beberapa analisa yaitu analisa tapak, fleksibilitas, ruang, dan bangunan. Analisa tapak bertujuan untuk menghasilkan tapak yang memungkinkan untuk mengalami perkembangan yang akan datang. Analisa ruang dan fleksibilitas digunakan untuk mengetahui sejauh mana bangunan memiliki tingkat fleksibilitas. Sedangkan analisa bangunan digunakan untuk menghasilkan alternatif bentuk bangunan yang sesuai dengan kriteria fleksibilitas.

Beberapa hasil desain pada skripsi ini yaitu ruang dibuat tanpa memiliki pembatas yang massif pada bagian ruangnya, pemilihan struktur & konstruksi bangunan yang mudah untuk menghasilkan tingkat fleksibilitas yang tinggi terhadap perubahan yang terjadi serta peletakan massa bangunan yang memungkinkan bangunan mengalami perkembangan.

Kata kunci: ilmu pengetahuan & teknologi, fleksibilitas, desain, wahana



## SUMMARY

**Fike Ayundya Nora Anjely**, Department of Architecture, Faculty of Engineering, University of Brawijaya, March 2012, Surabaya Science and Technology Center, Lecturer: Rinawati P. Handayani and Damayanti Asikin.

As an accommodate demonstration of science and technology, flexibility in science and technology center to be considered an important subject. This is caused as a space are accommodate the activity demonstration of science and technology need to pay attention to the flexibility which the building is capable of supporting the activities of which they are measured in accordance with the existing development. The purpose of writing of this thesis with the title "Surabaya Science and Technology Center" are provide a space of science and technology in Surabaya that serve as means of science and technology education to accommodate the evolving character. This place must be representative of the function that can be accommodated and describe the main character of science and technology are always progressing in all areas, so it should be noted on the draft that could unite the diversity of activities in that place. Science and technology development that occurred 2-5 years has implications for change in utilization and use buildings and spaces.

In this design there are some analysis of site analysis, flexibility, space, and building. site analysis aims to produce a site which makes it possible to experience growth in the future. The analysis of space and flexibility are used to determine the extent of the building have a level of flexibility. While the analysis of the building used to produce alternative forms of the building in accordance with the criteria of flexibility.

Some of result of this thesis in design, space made without having massive barrier in the space, selection of building structures and construction are easy to produce a high of flexibility to change and the laying of the building mass that allows the building had been developed.

**Keyword:** Science and Technology, flexibility, design, mode

