

**TUGAS AKHIR**  
**PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR**  
***SOLO BARU PLANETARIUM EDUCATION CENTER***



**Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Guna Mencapai Derajat S-1**  
**Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik**  
**Universitas Muhammadiyah Surakarta**

**Disusun Oleh :**  
**RIZKY KHASHANAH**  
**D300130021**

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**  
**2017**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**DASAR PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN**  
**ARSITEKTUR (DP3A)**

**Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Surakarta**

---

Judul : SOLO BARU PLANETARIUM EDUCATION CENTER  
Penyusun : RIZKY KHASHANAH  
NIM : D300130021

---

Disetujui untuk disampaikan di depan Dewan Pengaji  
Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Telah diperiksa dan disahkan oleh:  
Pembimbing



Nur Rahmawati Syamsiah, ST, MT  
NIK. 720



**LEMBAR PENILAIAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**DASAR PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN**  
**ARSITEKTUR (DP3A)**  
**Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik**  
**Universitas Muhammadiyah Surakarta**

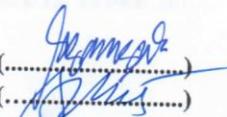
---

Judul : SOLO BARU PLANETARIUM EDUCATION CENTER  
Penyusun : RIZKY KHASHANAH  
NIM : D300130021

---

Setelah melalui tahapan pengujian  
Di hadapan Dewan Penguji pada tanggal .....  
Dinyatakan LULUS dengan nilai angka/huruf AB (71) ✓

Surakarta, ....April 2017

Pembimbing Dewan Penguji  
Penguji Nur Rahmawati Syamsiah, ST., MT. .....  
Rini Hidayati ST., MT., .....  




Ketua Program Studi Arsitektur,

Dr. Ir. Widayastuti Nurjayanti, MT

NIK. 386

**LEMBAR PENILAIAN**

**TUGAS AKHIR**

**Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Surakarta**

---

Judul : SOLO BARU PLANETARIUM EDUCATION CENTER  
Penyusun : RIZKY KHASHANAH  
NIM : D300130021

---

Setelah melalui tahapan pengujian  
Di hadapan Dewan Penguji pada tanggal 19 Juli 2017  
Dinyatakan Lulus, dengan nilai angka/huruf AB (74,3) P

Surakarta, 19 Juli 2017

**Dewan Penguji**

Pembimbing Nur Rahmawati Syamsiah, ST., MT. ....  
Pengaji II Suryaning Setyowati, ST., MT ....  
Pengaji III Yayi Arsandrie ST., MT ....

Dekan Fakultas Teknik,

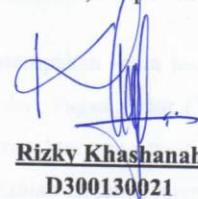


## PERNYATAAN

Dengan ini, saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana disuatu perguruan tinggi di sepanjang pengetahuan saya, juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis orang lain, kecuali yang secara tertulis disebutkan dalam naskah dan dalam daftar pustaka.

Apabila kelak dikemudian hari terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya diatas, maka saya akan bertanggung jawab sepenuhnya.

Surakarta, 3 April 2017



Rizky Khashanah  
D300130021

Saya, Rizky Khashanah, Perwira Pertama, Angkatan 2014, STKIP PGRI Surakarta yang bertempat di Jl. Veteran No. 10, Surakarta, mengatakan bahwa pada akhirnya seluruh isi Tugas Akhir saya ini benar-benar hasil kerja sendiri tanpa bantuan orang lain. Saya berjanji untuk buktikan jika terdapat kesalahan dalam naskah yang saya tulis, saya akan mengakui kesalahan tersebut dan bertanggung jawab sepenuhnya.

Dalam naskah ini saya tidak membuat kesalahan, perihal teknis teknologi dan pengelompokan data.

1. Profil Orang Tua: Profil orangtua dan Ayahku yang tidak mengetahui bahwa anaknya dia seorang penyuka teknologi dan suka mencari hal-hal baru. Profil orangtua ini dibuat oleh Rizky Khashanah.

2. Profil Dosen Pembimbing: Profil dosen pembimbing ini dibuat oleh Rizky Khashanah.

3. Sertifikat: Sertifikat ini dibuat oleh Rizky Khashanah.

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Bismillahirrahmannirrahiim

Syukur *Alhamdulillah* penulis panjatkan atas kehadiran Allah Shubhanallah Wa Ta'ala atas segala Cinta, Rahmat, Kasih-Sayang dan nikmatNya berupa nikmat kesehatan, nikmat kekuatan dan nikmat iman kepada penulis sehingga dapat melaksanakan dan menyelesaikan tugas Studio Konsep Perancangan Arsitektur (SKPA) dengan lancar. Shalawat dan salam semoga dilimpahkan kepada Nabi Muhammad Shallallahu 'Alaihi Wa 'Ala Alihi Wa Sallam atas Nabi pembawa Rahmat yang selalu kita nantikan syafaatnya di yaumil qiyamah serta pengikutnya hingga akhir zaman.

Studio Konsep Perancangan Arsitektur (SKPA) merupakan mata kuliah terakhir dan wajib di semester 8 yang merupakan bagian dari Tugas Akhir (TA) berisi mengenai sebuah dasar-dasar perancangan konsep arsitektur yang nantinya dijadikan pedoman dalam pembuatan Tugas Akhir. Mata kuliah tersebut menjadi salah satu persyaratan untuk menempuh mata kuliah selanjutnya yaitu mata kuliah Tugas Akhir serta menjadi mata kuliah yang harus ditempuh semua mahasiswa dalam rangka menyelesaikan pendidikan kesarjanaan Strata I (S1).

Dalam mengerjakan dan menyelesaikan laporan ini, penulis banyak dibantu oleh berbagai pihak terkait. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima

1. Kedua Orang Tua Tercinta Ibunda dan Ayahanda yang telah memberikan curahan kasih sayang dan dukungan kepada penulis baik material maupun spiritual sehingga penulis dapat melaksanakan Studio Konsep Perancangan Arsitektur (SKPA) dan Tugas Akhir (TA) dengan lancar.
2. Ibu Dr. Ir. Widyastuti Nurjayanti MT., selaku Ketua Program Studi Teknik Arsitektur Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Ibu Suharyani, ST, MT, selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.

4. Ibu Nur Rahmawati Syamsiah ST., MT., selaku Dosen Pembimbing SKPA dan Dosen Pembimbing Akademik Program Studi Teknik Arsitektur Universitas Muhammadiyah Surakarta
5. Seluruh sahabat-sahabat dan teman-teman terdekat penulis.
6. Rekan-Rekan Arsitektur Angkatan 2013 Universitas Muhammadiyah Surakarta
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Hanya do'a tulus yang dapat penulis panjatkan semoga pihak-pihak yang telah membantu proses penyelesaian Studio Konsep Perancangan Arsitektur (SKPA) dan Tugas Akhir (TA) ini mendapat Ridho dan amalan berlipat ganda dari Allah Shubhanallah Wa Ta'ala. Aamiin.

Penulis juga menyadari masih adanya kekurangan, oleh sebab itu koreksi dan saran demi perbaikan Studio Konsep Perancangan Arsitektur (SKPA) dan Tugas Akhir (TA) akan penulis terima dengan ikhlas. Penulis berharap semoga buku laporan Studio Konsep Perancangan Arsitektur (SKPA) dan Tugas Akhir (TA) ini memberikan manfaat bagi pembacanya.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Surakarta, 03 April 2017

Penyusun,

Rizky Khashanah  
D300130021

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>LEMBAR PENILAIAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xvi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xvii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 PENGERTIAN JUDUL.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 LATAR BELAKANG .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2.1 Planetarium sebagai pusat edukasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2.2 Solo Baru Sebagai Lokasi Planetarium ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2.3 Penelitian Perbandingan Planetarium di Indonesia	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 PERMASALAHAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 TUJUAN DAN SASARAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4.1 Tujuan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4.2 Sasaran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5 METODE PEMBAHASAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5.1 Analisa Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5.2 Metode Sintesa .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

1.5.3 Perumusan Konsep .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.6 SISTEMATIKA PEMBAHASAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 PLANETARIUM.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.1 Definisi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.2 Sejarah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.3 Fungsi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.4 Jenis-Jenis.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.2 Komponen .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.1 Aspek Ruang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.2 Aspek Perencanaan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.3 Kriteria Perancangan Planetarium .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.4 Syarat dan Ketentuan Fasilitas Ruang.	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.5 Syarat dan Ketentuan Fasilitas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 PARIWISATA.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4.1 Definisi Pariwisata .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4.2 Sumber Daya .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4.3 Komponen Destinasi Wisata .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3 EDUKASI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4 ARSITEKTUR KONTEMPORER .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6.1 Definisi Arsitektur Kontemporer.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6.2 Ciri-Ciri Arsitektur Kontemporer.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.7 PLANETARIUM DI DUNIA.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.7.1 Hayden Planetarium .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

2.7.2 Museum Astronomi dan Planetarium Adler**Error! Bookmark not defined.**

BAB III GAMBARAN UMUM LOKASI .....**Error! Bookmark not defined.**

3.1 KABUPATEN SUKOHARJO .....**Error! Bookmark not defined.**

3.1.1 Letak Geografis .....**Error! Bookmark not defined.**

3.1.2 Luas Wilayah.....**Error! Bookmark not defined.**

3.1.3 Kependudukan.....**Error! Bookmark not defined.**

3.1.4 Pendidikan di Kabupaten Sukoharjo .....**Error! Bookmark not defined.**

**3.1.5 Perekonomian di Sukoharjo**.....**Error! Bookmark not defined.**

3.2 KOTA SOLOBARU.....**Error! Bookmark not defined.**

3.2.1 Letak Geografis .....**Error! Bookmark not defined.**

3.2.2 Tujuan Pembangunan Kota Solo Baru .....**Error! Bookmark not defined.**

3.2.3 Fungsi dan Peranan Kota Solo Baru.....**Error! Bookmark not defined.**

3.2.4 Sektor Sosial dan Budaya.....**Error! Bookmark not defined.**

3.2.5 Pemukiman.....**Error! Bookmark not defined.**

3.2.6 Sarana dan Prasarana.....**Error! Bookmark not defined.**

3.2.7 Peraturan dan Legalitas Kawasan Solo Baru**Error! Bookmark not defined.**

3.2.8 Rencana Tata Ruang Dan Wilayah Kecamatan Grogol**Error! Bookmark not defined.**

3.3 GAMBARAN UMUM ALTERNATIF .....**Error! Bookmark not defined.**

3.4 GAMBARAN UMUM ALTERNATIF .....**Error! Bookmark not defined.**

3.5 GAMBARAN UMUM ALTERNATIF .....**Error! Bookmark not defined.**

3.6 GAGASAN PERANCANGAN.....**Error! Bookmark not defined.**

3.6.1 DISKRIPSI.....**Error! Bookmark not defined.**

3.6.2 FUNGSI.....**Error! Bookmark not defined.**

3.6.3 SASARAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6.4 Lingkup Pelayanan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6.5 Pelaku Kegiatan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV ANALISA PENDEKATAN DAN KONSEP	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1 ANALISA DAN KONSEP SITE .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.1 Analisa dan Konsep Site.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.1 Analisa Pemilihan Lokasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.2 Potensi Lokasi Site .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.2 Analisa dan Konsep Ruang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.3 Analisa dan Konsep Massa.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.4 Analisa dan Konsep Tampilan Arsitektur	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.5 Analisa dan Konsep Struktur dan Utilitas	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.6 Analisa dan Konsep Penekanan Arsitektur	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LAMPIRAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar I-1 Peta Indonesia.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar I-2 (1)planetarium jakarta (2) planetarium surabaya (3) planetairum tenggarong.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar I-3 planetarium nagoya.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar I-4 planetarium alder .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar II-1 Globe of Gottorf .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar II-2 Proyektor .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar II-3 Proyektor .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar II-4 Lampu Bintang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar II-5 Komputer.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar II-6 Proyektor shooting star.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar II-7 Proyektor slide.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar II-8 Proyektor efek .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar II-9 Proyektor efek pelangi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar II-10 Kubah Planetarium .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar II-11 Dome Screen .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar II-12 jarak kursi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar II-13 Jarak pandang dan tinggi alat peraga	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar II-14 Jarak pandang dan tinggi poster .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar II-15 Hayden Planetarium .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar II-16 Teater Bintang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar II-17 Big Bang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar II-18 Planetarium Adler .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar II-19Denah Adler .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar II-20 <b>Plaza Sundial</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar II-21Art Wood Sphere.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar II-22Galeri Pesawat Luar Angkasa .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar II-23The Milky Way Galaxy.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar II-24Pritzker Cosmology Gallery.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

Gambar II-25Sky Theater .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar II-26 Star Rider Theater .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar II-27 Kafe Galileo .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar III-1Grafik Piramida Penduduk Sukoharjo Tahun 2014	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar III-2 Peta Sukoharjo .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar III-3 Peta Alternatif 1 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar III-4 Peta Alternatif 1 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar III-5 Peta Alternatif 2 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar III-6 Peta Alternatif 2 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar III-7 Peta Alternatif 3 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar III-8 Peta Alternatif 3 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar IV-1 Situasi Lokasi 1.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar IV-2 Situasi Lokasi 2.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar IV-3 Situasi Lokasi 1.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar IV-5 POTENSI SITE .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar IV-4 Gambar detail ukuran site terpilih ...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar IV-6 Alur Kegiatan Umum .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar IV-7 Alur Kegiatan Khusus.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar IV-8 kebutuhan SRP tempat rekreasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar IV-9 Hubungan Ruang Makro .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar IV-10 Hubungan Ruang Khusus .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar IV-11 Analisa Matahari.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar IV-12 Analisa Angin dan <i>View</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar IV-13 Analisa Pencapaian dan Drainase..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar IV-14 Analisa Kebisingan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar IV-15 Analisa Vegetasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar IV-16 Analisa Orientasi Bangunan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar IV-17 Analisa Zonifikasi Ruang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar IV-18 <b>konstruksi dinding kedap suara</b> .	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar IV-19 Gambar Interior .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

- Gambar IV-20 Pencahyaan Planetarium ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar IV-21 Jenis lampu sorot ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar IV-22 Jenis AC ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar IV-23 Jenis AC ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar IV-24 Jenis AC ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar IV-25 kursi untuk planetarium ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar IV-26 proyektor ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar IV-27 interior planetarium ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar IV-28 *Fiber-reinforced concereted* (FRC) **Sumber** : [http://www.visit-petersburg.ru/media/uploads/album/54/2787\\_detail\\_page.jpg](http://www.visit-petersburg.ru/media/uploads/album/54/2787_detail_page.jpg)  
..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar IV-29 *Glass-fiberreinforced concrete* (GFRC) **Sumber** :  
[http://www.visit-petersburg.ru/media/uploads/album/54/2787\\_detail\\_page.jpg](http://www.visit-petersburg.ru/media/uploads/album/54/2787_detail_page.jpg)  
..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar IV-30 masdar headquarters ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar IV-31 Taman Antariksa ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar IV-32 Gambar Hayden Planetarium ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar IV-33 Potongan ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar IV-34 skema jalur listrik ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar IV-35 skema AC ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar IV-36 skema jalur air bersih ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar IV-37 Contoh Desain Planetarium ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar IV-38 Contoh Desain Planetarium ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar IV-39 Ide Bentuk ..... **Error! Bookmark not defined.**

## **DAFTAR TABEL**

- Tabel II-1 Jenis Proyektor.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel II-2 Diameter kubah dan kapasitas duduk....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel II-3 Jenis Hubungan Jalur Antar Ruang.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel II-4 Jenis Kongfigurasi Jalur.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel II-5 Warna dan kesan menurut ahli menajemen stress, Alix Kirsta.....**Error!**  
**Bookmark not defined.**
- Tabel III-1 Banyaknya Murid Lanjutan Pertama Menurut Status Di Kabupaten Sukoharjo Tahun 2014 .....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel III-2 Banyaknya Jumlah Murid Menurut Status Di Kabupaten Sukoharjo Tahun 2007-2013 .....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel IV-1 PENILAIAN PEMILIHAN LOKASI.**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel IV-2 Kebutuhan Ruang .....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel IV-3 PROGRAM RUANG .....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel IV-4 JENIS AKUSTIK .....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel IV-5 JENIS PENCAHAYAAN .....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel IV-6 JENIS PENGHAWAAN .....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel IV-7 JENIS FURNITURE .....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel IV-8 PEMILIHAN WARNA .....**Error! Bookmark not defined.**

## **ABSTRAK**

Ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini telah berkembang pesat di berbagai belahan dunia. Perancangan serta pengembangan dalam bidang IPTEK terus dilakukan sehingga dalam mewujudkannya diperlukan sebuah sarana dan prasarana yang sanggup mewadai segala bentuk kegiatan yang berkaitan dengan pelaksanaan proses perkembangan IPTEK. Salah satu ilmu pengetahuan yang sedang berkembang dan banyak diteliti saat ini adalah ilmu astronomi. Peningkatan kebutuhan informasi yang pesat tersebut mengakibatkan dibutuhkanya suatu wadah yang dapat menampung semua aktifitas kebutuhan tersebut, sehingga kebutuhan masyarakat tersebut dapat terpenuhi dengan efektif dan efisien. Hal ini akan dapat diwujudkan dalam sebuah wadah sebuah bangunan planetarium. Pelaksanaan kegiatan yang berkaitan dengan pengamatan benda-benda antariksa membentuk sebuah konsep ruang yang memiliki ciri khas tersendiri dalam sebuah planetarium. Sehingga konsep ruang dengan materi pembelajaran memiliki keterkaitan antara satu dengan yang lainnya. Dari sinilah hal yang mendorong untuk mengetahui, mengamati serta memahami lebih dalam mengenai bagaimana proses pembentukan dan perkembangan yang berkaitan dengan sistem perancangan pembangunan planetarium. Dengan mengusung bangunan bertema arsitektur kontemporer diharapkan dapat memfasilitasi pelaksanaan kegiatan di bidang ilmu astronomi yang dapat menunjang kemajuan di bidang pendidikan keantariksaan.

**Kata Kunci:** IPTEK, Planetarium, Arsitektur Kontemporer

## **ABSTRACT**

*Science and technology today has grown rapidly in various parts of the world. Design and development in the field of science and technology continues to be done so that in realizing it required a facility and infrastructure that could accommodate all forms of activities related to the implementation of the development process of science and technology. One of the emerging and widely studied sciences today is the science of astronomy. The rapid increase of information needs resulted in a container that can accommodate all these needs activities, so that the needs of the community can be met effectively and efficiently. This will be realized in a container of a planetarium building. Implementation of activities related to the observation of objects of space to form a concept of space that has its own characteristics in a planetarium. So the concept of space with learning materials has a linkage between one with the other. From here it is encouraging to know, observe and understand more deeply about how the process of formation and development associated with the design system of planetarium construction. By carrying a contemporary architecture themed buildings are expected to facilitate the implementation of activities in the field of astronomy that can support the progress in the field of education of space.*

**Key Word:** *Information And Technology, Planetarium, Contemporar Architecture*

