

**PERENCANAAN DAN PERANCANGAN
GEDUNG PERTUNJUKAN DAN KESENIAN DI KOTA SO'E
(DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR DEKONSTRUKSI)**

**TUGAS AKHIR
No.624/WM.H6.FT/TA/2018**

SEBAGAI SALAH SATU SYARAT
UNTUK MENYELESAIKAN PROGRAM STRATA SATU (S1)

DISUSUN OLEH :
YOHANES CHRISTOFER PUTRA PARERA
NO REG 221 14 004



**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR – FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2019**

LEMBARAN PENGESAHAN
PERENCANAAN DAN PERANCANGAN
GEDUNG PERTUNJUKAN DAN KESENIAN DI KOTA SO'E
(PENDEKATAN ARSITEKTUR DEKONSTRUKSI)

TUGAS AKHIR

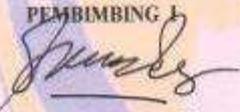
No.624/WM.H6.FT/TA/2018

DISUSUN OLEH
YOHANES CHRISTOFER PUTRA PARERA

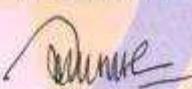
NO.REG : 221 14 004

DIPERIKSA :

PEMBIMBING I


Ir. RICHARDUS DATON, MT

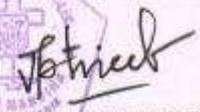
PEMBIMBING II


KRISTIANA BEBHE, ST, MT

DISETUJUI :
KETUA PROGRAM STUDI
ARSITEKTUR UNWIRA KUPANG


DATUS ARA KIAN, ST, MT

DISAHKAN :
DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNWIRA KUPANG


PATRISIUS BATARIUS, ST, MT

LEMBARAN PERSETUJUAN
PERENCANAAN DAN PERANCANGAN
GEDUNG PERTUNJUKAN DAN KESENIAN DI KOTA SO'E
(PENDEKATAN ARSITEKTUR DEKONSTRUKSI)

TUGAS AKHIR

No.624/WM.HG.FT/TA/2018

DISUSUN OLEH
YOHANES CHRISTOFER PUTRA PARERA
NO.REG : 221 14 004

TELAH DIPERTAHANKAN DIHADAPAN TIM PENGUJI

DI : KUPANG

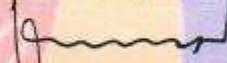
TANGGAL : 25 JUNI 2019

PENGUJI I



Ir. PHILIPUS JERAMAN, MT

PENGUJI II



DONATUS ARA KIAN, ST, MT

PENGUJI III



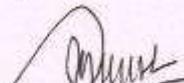
Ir. RICHARDUS DATON, MT

KETUA PELAKSANA



Ir. RICHARDUS DATON, MT

SEKRETARIS PELAKSANA



KRISTIANA BEBHE, ST, MT

MOTTO

**“TAK ADA SALAHNYA MENCOBA,
JATUH BANGUN KITA PUNYA,
PASS,,,
UMUR KITA MASIH MUDA,
TAK ADA AKHIR UNTUK SEMUA,
HIDUP MASIH KITA PUNYA”**

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan dihadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya, Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan berjudul “**Kajian Konseptual Perencanaan Gedung Kesenian Dan Pertunjukan Di Kota Soe**” ini dapat diselesaikan.

Tersusunnya Skripsi Tugas Akhir ini tidak lepas dari bimbingan, diskusi dan juga bantuan dari berbagai pihak, dan oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

- Pater Dr. Philipus Tule SVD, selaku Rektor Universitas Khatolik Widya Mandira Kupang.
- Bapak Donatus Ara Kian, ST. MT, selaku Ketua Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Khatolik Widya Mandira Kupang.
- Bapak Ir. Richardus Daton, MT, selaku Pembimbing I.
- Ibu Kristiana Bebhe, ST. MT, selaku Dosen Pembimbing II.
- Bapak Patrisius Batarius, ST. MT, selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Khatolik Widya Mandira Kupang.
- Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Khatolik Widya Mandira Kupang.
- Keluarga besar, teman, sahabat, dan Rekan-rekan saya khususnya di Teknik Arsitektur 14.

Akhir kata, mohon maaf apabila terdapat kesalahan dan kekurangan dalam laporan ini, oleh karena itu diharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan ini. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat sesuai dengan tujuannya.

Kupang, Juni 2019

Penulis,

ABSTRAK

Secara umum, seni terbagi menjadi dua, yaitu seni tradisional dan seni kontemporer. Seni pertama kali dikenal dengan nama seni tradisional, yang merupakan suatu kreatifitas dan pengekspresian diri pada zaman nenek moyang kita dalam bentuk tarian, lukisan, nyanyian sebagai lambang puji sukur kepada yang kuasa. Seiring perkembangan zaman, seni kontemporer pun muncul sebagai bentuk revolusi untuk mengekspresikan diri di zaman modern ini. Sebagai sasaran utama, masyarakat sendiri memanfaatkan kedua kesenian ini menjadi wadah untuk mengekspresikan diri dan sebagai lahan untuk menghasilkan uang. Maka dari pada itu sangat di butuhkan wadah atau tempat yang mampu memfasilitasi masyarakat agar bisa mengekspresikan dan memertunjukkan kesenian yang bersifat mendidik dan menghibur, serta menjadikan icon di pusat kota So'E sendiri.

Daftar Isi

Cover

Lembaran Pengesahan*Error! Bookmark not defined.*

Lembaran Persetujuan **i**

Moto **iii**

Kata Pengantar..... **iv**

Daftar Isi..... **i**

Daftar Gambar **x**

Daftar Tabel..... **xiv**

Daftar Bagan **xvii**

BAB I

PENDAHULUAN.....*Error! Bookmark not defined.*

1.1. Latar Belakang*Error! Bookmark not defined.*

1.2. Permasalahan.....*Error! Bookmark not defined.*

1.2.1. Identifikasi masalah**Error! Bookmark not defined.**

1.2.2. Rumusan masalah**Error! Bookmark not defined.**

1.3. Tujuan Dan Sasaran*Error! Bookmark not defined.*

1.3.1. Tujuan**Error! Bookmark not defined.**

1.3.2. Sasaran**Error! Bookmark not defined.**

1.4. Ruang Lingkup Dan Batasan*Error! Bookmark not defined.*

1.5. Metodologi Penelitian.....*Error! Bookmark not defined.*

1.6. Kerangka Berpikir*Error! Bookmark not defined.*

1.7. Sistematika*Error! Bookmark not defined.*

- 1.7.1. BAB I Pendahuluan.**Error! Bookmark not defined.**
- 1.7.2. BAB II Tinjauan Pustaka.**Error! Bookmark not defined.**
- 1.7.3. BAB III Tinjauan Lokasi**Error! Bookmark not defined.**
- 1.7.4. BAB IV Analisis Perencanaan dan perancangan.**Error! Bookmark not defined.**
- 1.7.5. BAB V Konsep Perencanaan dan Perancangan.**Error! Bookmark not defined.**

BAB II

TINJAUAN PUSTAKAError! Bookmark not defined.

- 2.1. Pemahaman JudulError! Bookmark not defined.**
 - 2.1.1 Pengetian Pertunjukan Seni**Error! Bookmark not defined.**
 - 2.1.2. Iterpestasi judul.....**Error! Bookmark not defined.**
- 2.2. Pemahaman Tentang Obyek Perencanaan Dan PerancanganError! Bookmark not defined.**
- 2.2.1. Pemahaman tentang obyek sejenis**Error! Bookmark not defined.**
- 2.3. Studi banding obyek sejenisError! Bookmark not defined.**
 - 2.3.1. Sidney opera house**Error! Bookmark not defined.**
 - 2.3.2. Tentang sidney opera hous**Error! Bookmark not defined.**
- 2.4. Pemahaman TemaError! Bookmark not defined.**
 - 2.4.1. Pengertian tema Arsitektur Dekonstruksi**Error! Bookmark not defined.**
 - 2.4.2. Menurut para ahli.....**Error! Bookmark not defined.**
 - 2.4.3. Karakter arsitektur dekonstruksi.....**Error! Bookmark not defined.**
 - 2.4.4. Kajian tema pada karya desain (studi kasus)**Error! Bookmark not defined.**

BAB III

TINJAUAN LOKASI PERENCANAANError! Bookmark not defined.

3.1. TINJAUAN UMUM WILAYAH PERENCANAANError! Bookmark not defined.

3.1.1 Geografis dan Administratif**Error! Bookmark not defined.**

3.1.2. Fisik Dasar.....**Error! Bookmark not defined.**

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

3.1.3. Tata Ruang Wilayah.....**Error! Bookmark not defined.**

3.2. TINJAUAN PENTASAN SENI DI TTS.....Error! Bookmark not defined.

3.2.1. Perkembangan budaya tradisional di TTSError! **Bookmark not defined.**

3.2.2. Perkembangan Seni Kontemporer Di TTSError! **Bookmark not defined.**

3.2.3. Jenis-Jenis Seni Berkembang Di Kab TTSError! **Bookmark not defined.**

3.2.4. Pola Pergerakan Penari**Error! Bookmark not defined.**

3.2.5. Keterlibatan dalam festival budaya...**Error! Bookmark not defined.**

3.2.6. Identifikasi Gedung/Aula/Auditorium Di Kota Soe **Error! Bookmark not defined.**

BAB IV

ANALISIS PERENCANAAN DAN PERANCANGAN..... *Error! Bookmark not defined.*

4.1. Kelayakan (Kapasitas dan Proyeksi).....Error! Bookmark not defined.

4.2. Makro Keruangan.....Error! Bookmark not defined.

4.3. Aktifitas dan Flow Aktifitas.....Error! Bookmark not defined.

4.3.1. Aktifitas.**Error! Bookmark not defined.**

4.4. Tapak (Zoning, Topografi, Pencapaian, Sirkulasi, Ruang Terbuka dan Tata Hijau, Utilitas dsb).....Error! Bookmark not defined.

4.5. Bangunan.....Error! Bookmark not defined.

4.5.1. Analisa kebutuhan ruangan.....**Error! Bookmark not defined.**

- 4.5.2. Program Ruang, Sifat dan Karakter**Error! Bookmark not defined.**
- 4.5.3. Bentuk dan Tampilan.....**Error! Bookmark not defined.**
- 4.5.4. Struktur Pada Gedung Pertunjukan.....**Error! Bookmark not defined.**
- 4.5.5. Utilitas Auditorium pada Gedung Pertunjukan**Error! Bookmark not defined.**
- 4.5.6. Bahan, Material pada Bangunan**Error! Bookmark not defined.**

BAB V

KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN *Error!* *Bookmark not defined.*

5.1. Tapak (Zoning, Topografi, Pencapaian, Sirkulasi, Ruang Terbuka dan Tata Hijau, Utilitas dsb).....*Error!* Bookmark not defined.

5.2. bangunan*Error!* Bookmark not defined.

5.2.1. Kapasitas**Error! Bookmark not defined.**

5.2.2. Program Ruang, Sifat dan Karakter ...**Error! Bookmark not defined.**

5.2.3. Bentuk dan Tampilan.....**Error! Bookmark not defined.**

5.2.4. Struktur dan Konstruksi**Error! Bookmark not defined.**

1.1.1. Bahan, Material.....**Error! Bookmark not defined.**

1.1.2. Pencahayaan.....**Error! Bookmark not defined.**

Daftar Pustaka.....*Error!* Bookmark not defined.

HASIL DESAIN*Error!* Bookmark not defined.

Daftar Gambar

Gambar 2. 1 Sumber : Internet	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.2 Sumber Internet	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.3 Music Bambu Tradisional Maluku	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.4 Sumber : Internet	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.5 Seni Teater (Drama Tradisional)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.6 Pertunjukan Seni Modern/Kontemporer	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.7 Seni Tari Modern (Break Dance).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.8 Seni Vokal Aliran Hiphop	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.9 Band Pop Indonesia.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.10 Seni Music Modern Beat Box.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.11 Sidney Opera House	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.12 Interior Sidney Opera House	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.13 Weisman art museum	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.14 Interior Sidney opera house	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.1 Peta Administrasi Kabupaten Timor Tengah Selatan ..	Error! Bookmark not defined.

Gambar 3.2 Gong TTS	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.3 musik tradisional	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.4 musik tradisional	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.5 musik tradisional heo	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.6 pakian tradisional	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.7 sarung	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.8 tarian bonet	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.9 tarian okomama	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.10 tarian giring-giring	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.11 tarian gong	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.12 tarian likurai	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.13 tarian menenun dan menanam	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.14 tari perang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.15 upacara adat	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.16 pola tarian satu baris	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.17 pola tarian 2 baris	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.18 Ribuan masyarakat TTS mengikuti festival pah meto di soe	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 3.19 Festival budaya flobamora	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.20 Festival budaya Melanesia	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.21 Aula gereja efata, gor di kota soe, lapangan puspenmas ...	Error! Bookmark not defined.
not defined.	
gambar 4. 12 Alternatif tapak 1	Error! Bookmark not defined.
gambar 4. 13 konsep alternative tapak	Error! Bookmark not defined.
gambar 4. 14 jarak kedua lokasi	Error! Bookmark not defined.
gambar 4. 15 konsep alternative penzoningan	Error! Bookmark not defined.
gambar 4. 16 konsep pencapaian pada lokasi	Error! Bookmark not defined.
gambar 4. 17 konsep pencapaian	Error! Bookmark not defined.
gambar 4. 18 konsep sirkulasi parkir	Error! Bookmark not defined.
gambar 4. 19 konsep ruang terbuka	Error! Bookmark not defined.
gambar 4. 20 konsep utilitas	Error! Bookmark not defined.
gambar 4. 21 konsep utilitas air bersih	Error! Bookmark not defined.
gambar 4. 22 Konsep Bentuk Dasar Tampak Depan	Error! Bookmark not defined.
gambar 4. 23 Konsep Bentuk Dasar Tampak	Error! Bookmark not defined.

gambar 4. 24 bentuk yang dihasilkan	Error! Bookmark not defined.
gambar 4. 25 konsep detail.....	Error! Bookmark not defined.
gambar 4. 26 konsep detail.....	Error! Bookmark not defined.
gambar 4. 27 konsep alternative 1	Error! Bookmark not defined.
gambar 4. 28 konsep alternative 2.....	Error! Bookmark not defined.
gambar 4. 29 konsep awal desain.....	Error! Bookmark not defined.
gambar 4. 30 konsep desain	Error! Bookmark not defined.
gambar 4. 31 Arah beban struktur rangka ruang	Error! Bookmark not defined.
gambar 4. 32 Detail Struktur Ball Joint.....	Error! Bookmark not defined.
gambar 4. 33 Tata letak sound	Error! Bookmark not defined.
gambar 4. 34 Bahan Berpori	Error! Bookmark not defined.
gambar 4. 35 Contoh Aplikasi Ruang Kontrol	Error! Bookmark not defined.
gambar 4. 36 Smoke Detektor dan Heat Detector	Error! Bookmark not defined.
gambar 4. 37 Sprinkle	Error! Bookmark not defined.
gambar 4. 38 Water (gas cartridge type) dan Carbondioxide extinguisher	Error!
Bookmark not defined.	
gambar 4. 39 Hydrant indoor dan Hydrant outdoor.....	Error! Bookmark not defined.
gambar 4. 40	Error! Bookmark not defined.
gambar 4. 41 Material Alucubond Natural	Error! Bookmark not defined.
gambar 4. 42 Sistim Pasif.....	Error! Bookmark not defined.
gambar 4. 43 Distribusi Air.....	Error! Bookmark not defined.
gambar 4. 44 Trash Chute	Error! Bookmark not defined.
gambar 4. 45 Transportasi Bangunan.....	Error! Bookmark not defined.
gambar 4. 46	Error! Bookmark not defined.
gambar 4. 47	Error! Bookmark not defined.
gambar 4. 48	Error! Bookmark not defined.
gambar 4. 49	Error! Bookmark not defined.
gambar 4. 50 Dinding Panggung.....	Error! Bookmark not defined.
gambar 4. 51 Lantai Penonton.....	Error! Bookmark not defined.
gambar 4. 52 Dinding Auditorium	Error! Bookmark not defined.
gambar 4. 53 Plafon Auditorium.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 1.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 2.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 3 Pencapaian.....	Error! Bookmark not defined.

Gambar 5. 4 konsep sirkulasi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 5 Konsep Ruang terbuka.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 6 konsep utilitas.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 7 konsep utilitas.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 8 konsep bentuk dan tampilan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 9 konsep penggunaan material kaca	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 10 konsep struktur atap.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 11 konsep detail struktur atap	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 12 konsep core bangunan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 13 denah cad.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 14 denah cad.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 15 denah cad.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 16 Konsep Material Atap.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 17 Konsep Material Kaca	Error! Bookmark not defined.

Daftar Tabel

tabel 1. 1 Kebutuhan Data Penelitian Proposal 2018.....	Error! Bookmark not defined.
tabel 3. 1 Geografis dan Administratif	Error! Bookmark not defined.
tabel 3. 2 Geografis dan Administratif	Error! Bookmark not defined.
tabel 3. 3 data sanggar yang berada di Kab TTS sebagai berikut	Error! Bookmark not defined.
tabel 3. 4 Data mengenai jumlah pelaku dalam satu tarian	Error! Bookmark not defined.
tabel 3. 5 data jumlah personel seni vocal hiphop ..	Error! Bookmark not defined.
tabel 3. 6 data jumlah personel seni vocal pop	Error! Bookmark not defined.

tabel 3. 7 data jumbla personil seni dance.....**Error! Bookmark not defined.**
tabel 3. 8 data jumbla personil seni musik beat box **Error! Bookmark not defined.**
tabel 3. 9 data jumlah pelaku dalam satu tarian ...**Error! Bookmark not defined.**
tabel 3. 10 data Jenis-Jenis Seni Tradisional Dan Moder Sumber : internet. **Error! Bookmark not defined.**
tabel 3. 11 festival tiap tahun.....**Error! Bookmark not defined.**
tabel 4. 1 analisa SWOT.....**Error! Bookmark not defined.**
tabel 4. 2 analisa flow aktivitas Sumber : data pribadi **Error! Bookmark not defined.**
tabel 4. 3 analisa flow aktivitas Sumber : data pribadi **Error! Bookmark not defined.**
tabel 4. 4 analisa flow aktivitas Sumber : data pribadi **Error! Bookmark not defined.**
tabel 4. 5 analisa flow aktivitas Sumber : data pribadi **Error! Bookmark not defined.**
tabel 4. 6 kriteria pemilihan lokasi Sumber : data pribadi ... **Error! Bookmark not defined.**
tabel 4. 7 kriteria pemilihan zona Sumber : data pribadi .. **Error! Bookmark not defined.**
tabel 4. 8 kriteria pemilihan pencapaian Sumber : data pribadi **Error! Bookmark not defined.**
tabel 4. 9 kriteria pemilihan sirkulasi Sumber : data pribadi.....**Error! Bookmark not defined.**
tabel 4. 10 analisa kebutuhan ruangan**Error! Bookmark not defined.**
tabel 4. 11 analisa kebutuhan ruangan**Error! Bookmark not defined.**
tabel 4. 12 analisa kebutuhan ruangan**Error! Bookmark not defined.**
tabel 4. 13 kriteria pemilihan bentuk.....**Error! Bookmark not defined.**
tabel 4. 14 Analisa Pengendalian Kebakaran Sistim Masif . **Error! Bookmark not defined.**
tabel 4. 15 Analisa Kriteria Panggung**Error! Bookmark not defined.**

tabel 4. 1 analisa SWOT.....**Error! Bookmark not defined.**
tabel 4. 2 analisa flow aktivitas Sumber : data pribadi **Error! Bookmark not defined.**
tabel 4. 3 analisa flow aktivitas Sumber : data pribadi **Error! Bookmark not defined.**
tabel 4. 4 analisa flow aktivitas Sumber : data pribadi **Error! Bookmark not defined.**
tabel 4. 5 analisa flow aktivitas Sumber : data pribadi **Error! Bookmark not defined.**
tabel 4. 6 kriteria pemilihan lokasi Sumber : data pribadi ... **Error! Bookmark not defined.**
tabel 4. 7 kriteria pemilihan zona Sumber : data pribadi .. **Error! Bookmark not defined.**
tabel 4. 8 kriteria pemilihan pencapaian Sumber : data pribadi **Error! Bookmark not defined.**
tabel 4. 9 kriteria pemilihan sirkulasi Sumber : data pribadi..... **Error! Bookmark not defined.**
tabel 4. 10 analisa kebutuhan ruangan**Error! Bookmark not defined.**
tabel 4. 11 analisa kebutuhan ruangan**Error! Bookmark not defined.**
tabel 4. 12 analisa kebutuhan ruangan**Error! Bookmark not defined.**
tabel 4. 13 kriteria pemilihan bentuk.....**Error! Bookmark not defined.**
tabel 4. 14 Analisa Pengendalian Kebakaran Sistim Masif . **Error! Bookmark not defined.**
tabel 4. 15 Analisa Kriteria Panggung**Error! Bookmark not defined.**

Daftar Bagan

Bagan 1. 1 Krangka Berpikir	Error! Bookmark not defined.
bagan 4. 1	Error! Bookmark not defined.
bagan 4. 2	Error! Bookmark not defined.
bagan 4. 3	Error! Bookmark not defined.
bagan 4. 4 makro ruang.....	Error! Bookmark not defined.
bagan 4. 5 makro ruang.....	Error! Bookmark not defined.
bagan 4. 6 makro ruang.....	Error! Bookmark not defined.
bagan 4. 7 CCTV diagrammatic.....	Error! Bookmark not defined.
bagan 4. 8 Skema Distribusi Air Bersih.....	Error! Bookmark not defined.
bagan 4. 9 Skema Distribusi Air Kotor.....	Error! Bookmark not defined.
bagan 4. 10 Skema Jaringan Listrik	Error! Bookmark not defined.
bagan 5. 1 konsep program ruang	Error! Bookmark not defined.
bagan 5. 2 konsep program ruang	Error! Bookmark not defined.
bagan 5. 3 konsep program ruang	Error! Bookmark not defined.