

BAB V

KONSEP

5.1 KONSEP DASAR

Adapun konsep dasar dari Perencanaan dan perancangan Perpustakaan Universitas Katolik Widya Mandira di kota kupang adalah agar dapat memberikan suatu wadah bagi setiap civitas akademik Unwira dan alumni dalam pembelejaran atau pencarian informasi mengenai dengan ilmu pengetahuan. dengan dihadirkan nya gedung perpustakaan Unwira ini di harapkan dapat membantu lembaga pendidikan Unwira dalam pengembangan IPTEK dan pengetahuan ilmiah.

5.2 FUNGSI PERPUSTAKAAN

Sebagai wadah dalam mencari informasi serta pembelajaran dan penyelesaian tugas ilmiah. Serta berdiskusi dalam memecahkan masalah dalam pembelajaran.

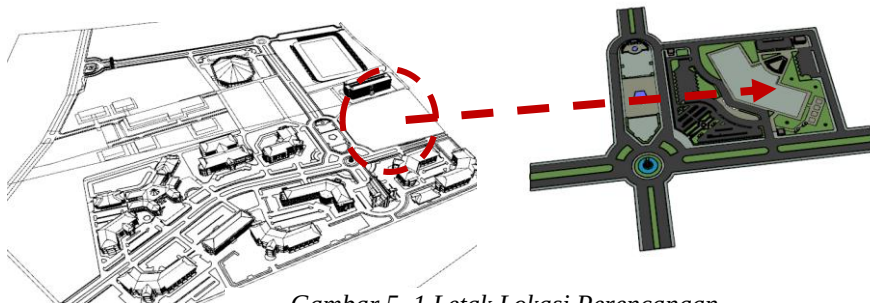
5.3 TUJUAN DIHADIRKANNYA PERPUSTAKAAN UNWIRA

Tujuan di hadirkannya perpustakaan Universits Katolik Widya Mandira adalah untuk memberikan informasi kepada setiap civitas akademik, serta dapat memecahkan masalah ilmiah yang menyangkut dengan semua jenis ilmu pengetahuan.

5.4 Konsep Tapak

5.4.1 Konsep Tapak

Berdasarkan Penentuan Lahan yang ada pada master plan Universitas Katolik Widya Mandira (Unwira), Lokasi perencanaan terletak di JL. San Juan, Penfui Timur, Kec. Kupang Tengah, Kabupaten Kupang, khususnya berada pada bagian timur dari kawasan Pendidikan Unwira.

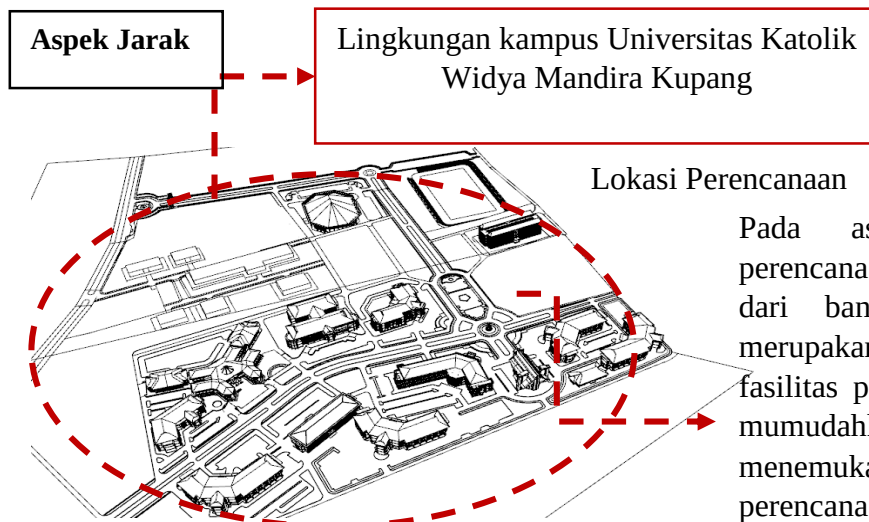


Gambar 5. 1 Letak Lokasi Perencanaan

Sumber hasil Olah penulis

Lokasi Perencanaan Perpustakaan Berada pada kawasan pendidikan Universitas Katolik Widya Mandira Kupang dengan

Dengan tata letak Perencanaan yang berada pada kwasan tersebut membuat bangunan perpustaakaan tepat guna, tepat fungsi.

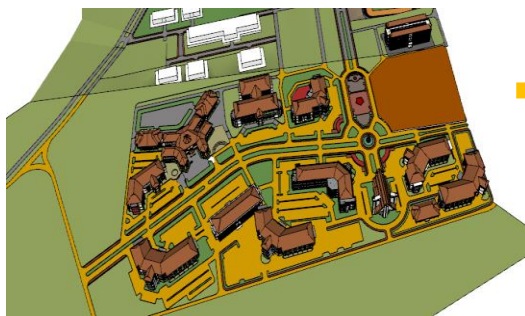


Pada aspek jarak lokasi perencanaan tidak terlalu jauh dari bangunan kuliah yang merupakan pemakai utama dari fasilitas perpustakaan sehingga memudahkan penggunaan menemukan dan mencapai lokasi perencanaan

Gambar 5. 2 Aspek jarak pada lokasi perencanaan

Sumber : Hasil Olah Penulis

Aspek Pencapaian & Aspek Lingkungan

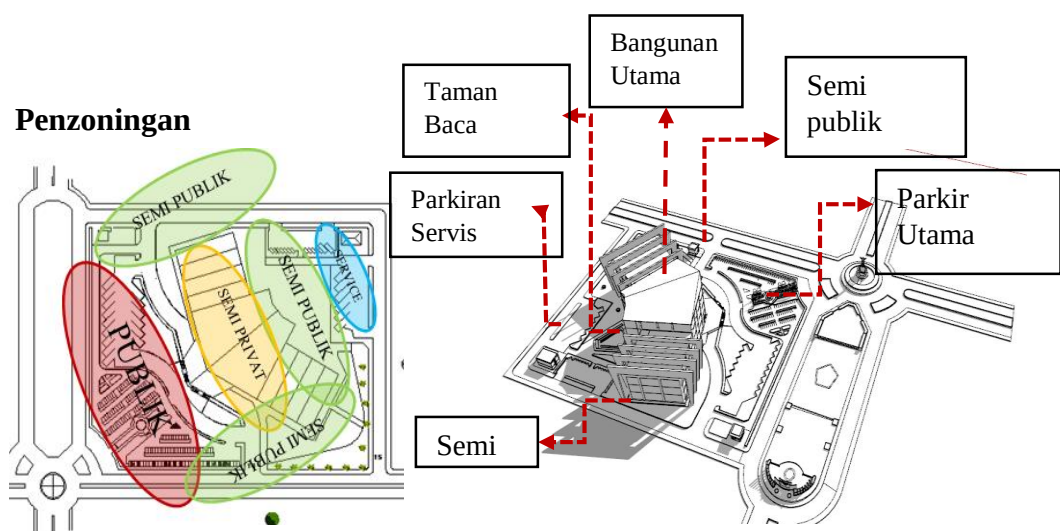


Pencapaian menuju lokasi perencanaan dari segala arah atau menyerbar sehingga perencanaan bangunan PERPUSTAKAAN dapat di capai dari segala arah dengan posisi yang berada pada lingkungan pendidikan.

Gambar 5. 3 Aspek Pencapaian dan Aspek lingkungan

Sumber : Hasil Olah Penulis

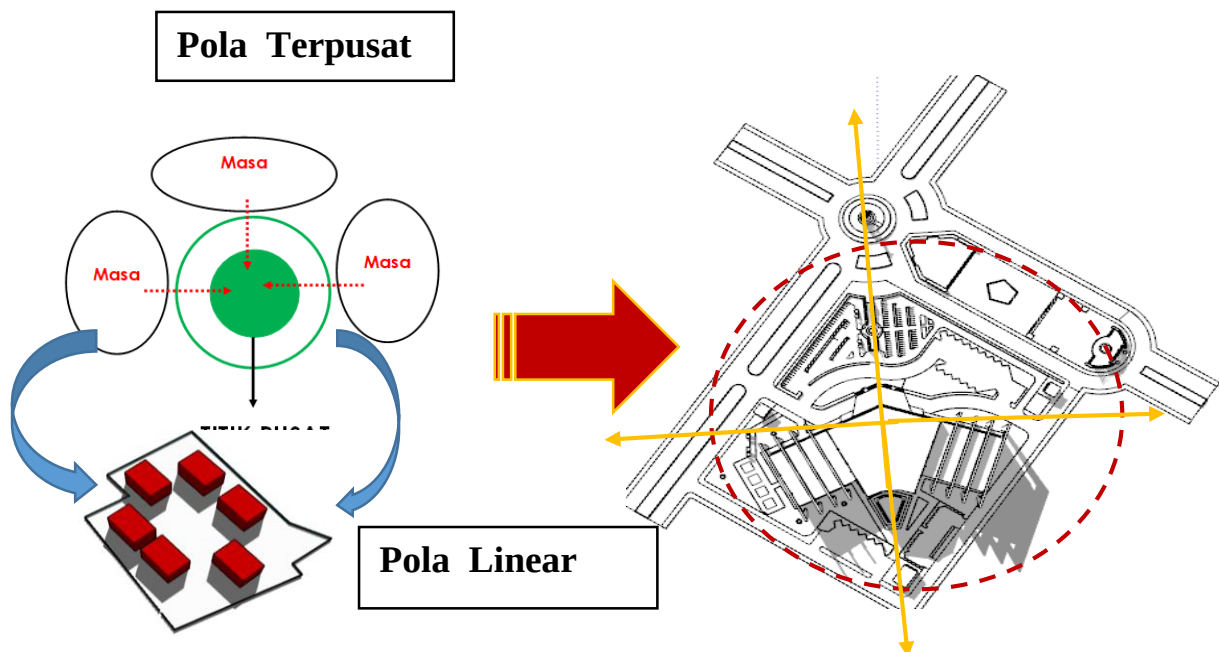
5.4.2 Penzoningan



Gambar 5. 4 Penzoningan

Sumber : Hasil Olah Penulis

5.4.3 Pola Perletakan Masa Bangunan



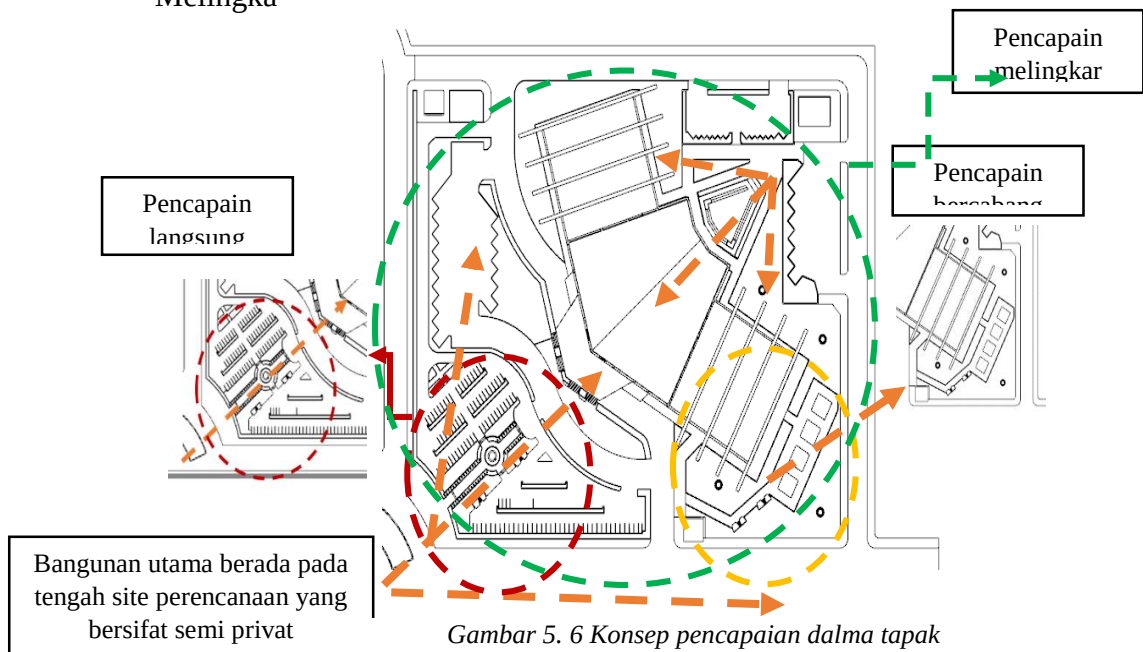
Gambar 5. 5 Pola Perletakan Masa Bangunan

Sumber : hasil Olah Penulis

5.4.4 Konsep Pencapaian

- Pencapaian dalam lokasi

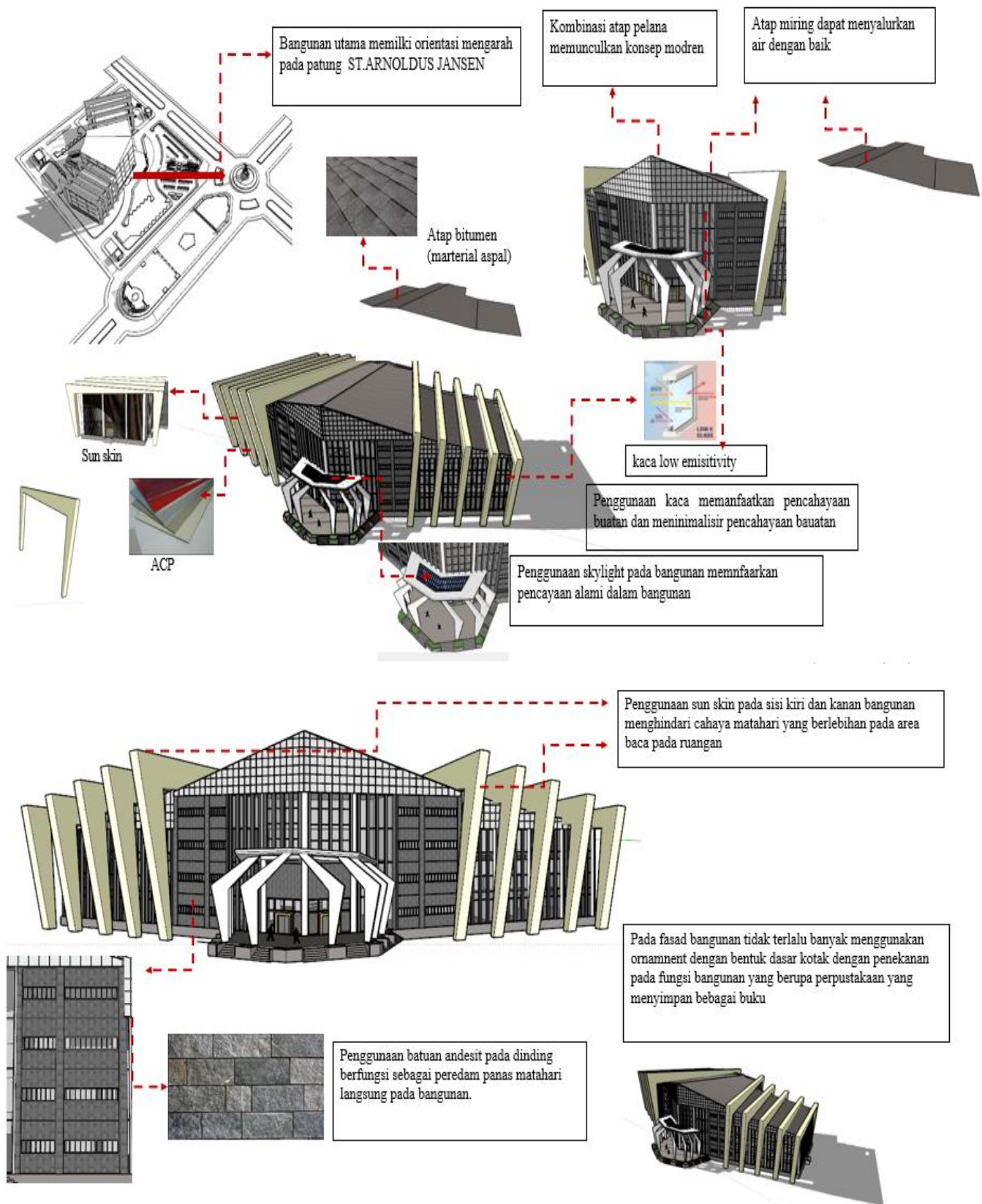
Berdasarkan hasil analisis, pola pencapaian yang akan diterapkan yaitu Pencapaian Langsung, Pencapaian bercabang/Tersamar, dan Pencapaian Melingka



Gambar 5. 6 Konsep pencapaian dalam tapak

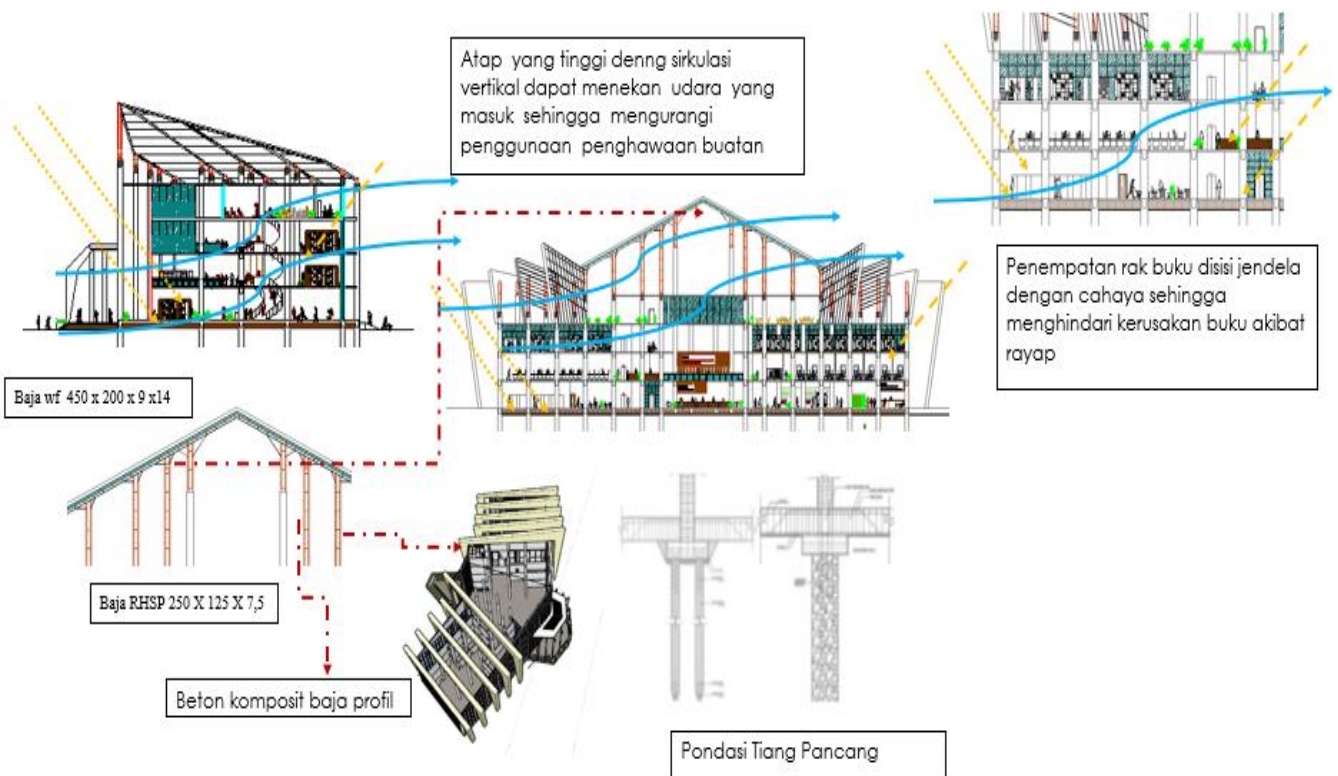
Sumber : Hasil Olah Penulis

5.4.5. Konsep Bangunan



Gambar 5. 7 Konsep Bangunan

Sumber : Hasil Olah Penulis



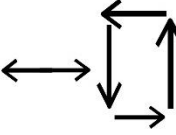
Gambar 5. 8 Konsep Penghawaan dan Struktur

Sumber : Hasil Olah Penulis

5.4.6. Konsep Sirkulasi

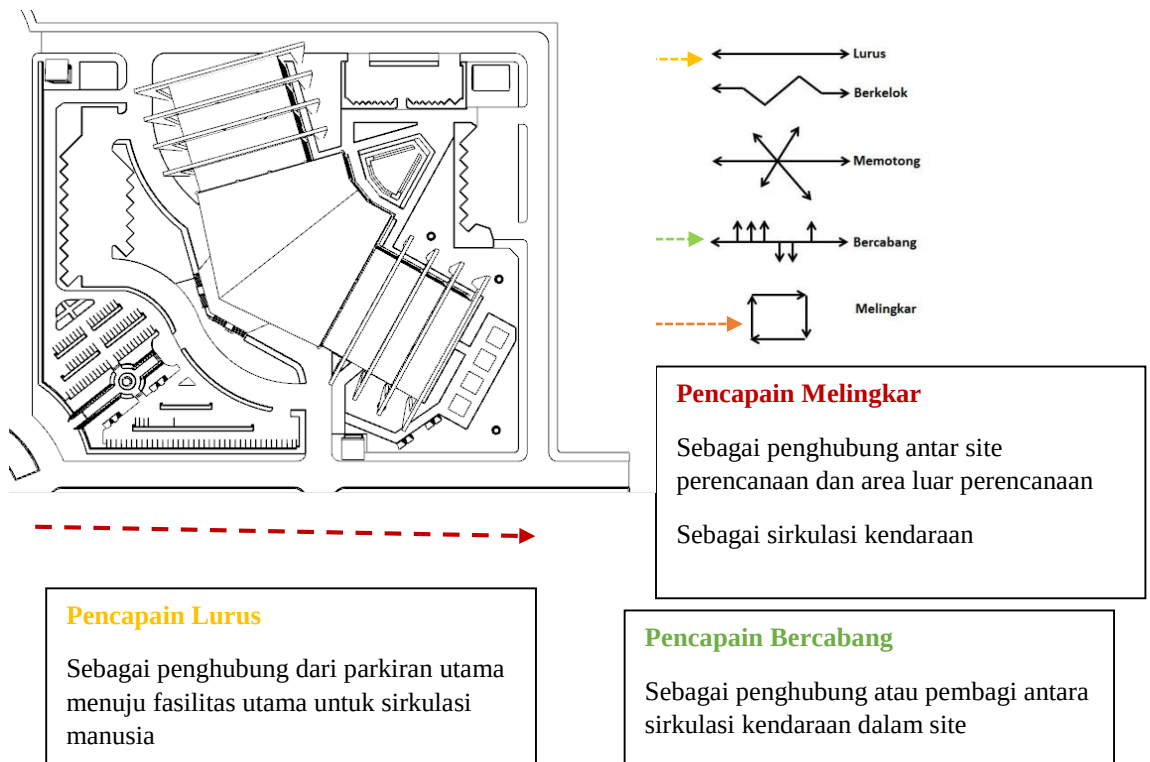
Berdasarkan hasil analisis pada sirkulasi, maka konsep yang dipakai pada kawasan yaitu :

Tabel 5.1 Konsep Sirkulasi Liner

No	Pola Sirkulasi	Kelebihan	Kekurangan
1	Linear 	Bentuk fleksibel dan dapat dan dapat menanggapi terhadap bermacam - macam kondisi tapak	Memiliki jarak yang jauh

Sumber : Hasil Olah Penulis

A. Sirkulasi Manusia Dan Kendaraan

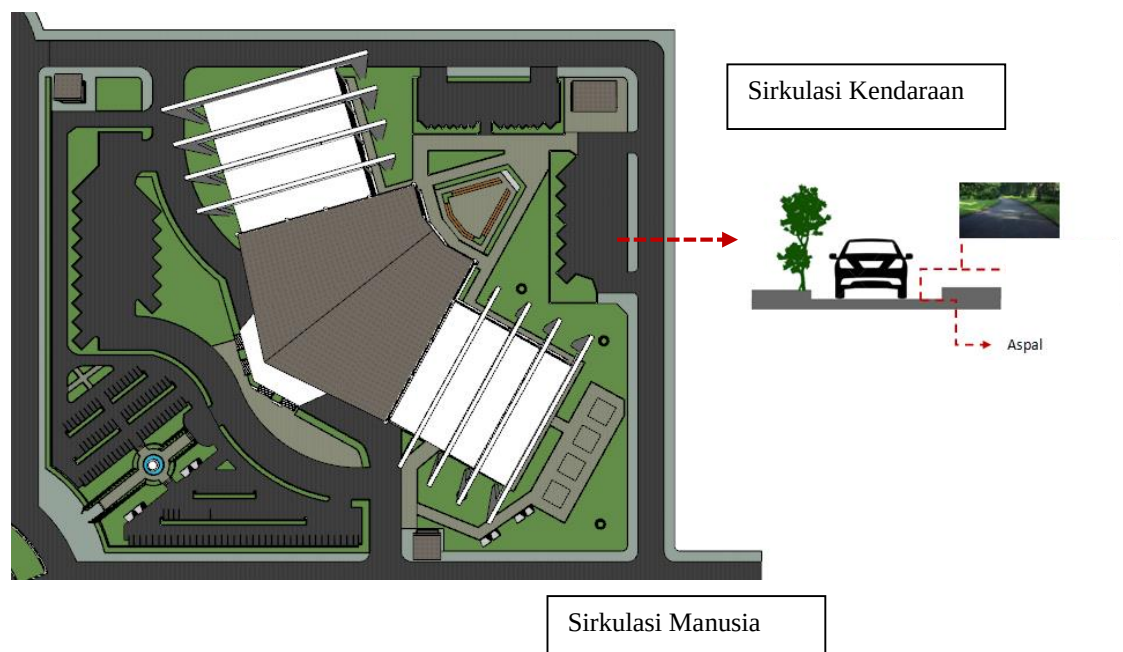


Gambar 5. 9 Konsep Sirkulasi Manusia dan Kendaraan

Sumber : Hasil Olah Penulis

B. Penggunaan Material

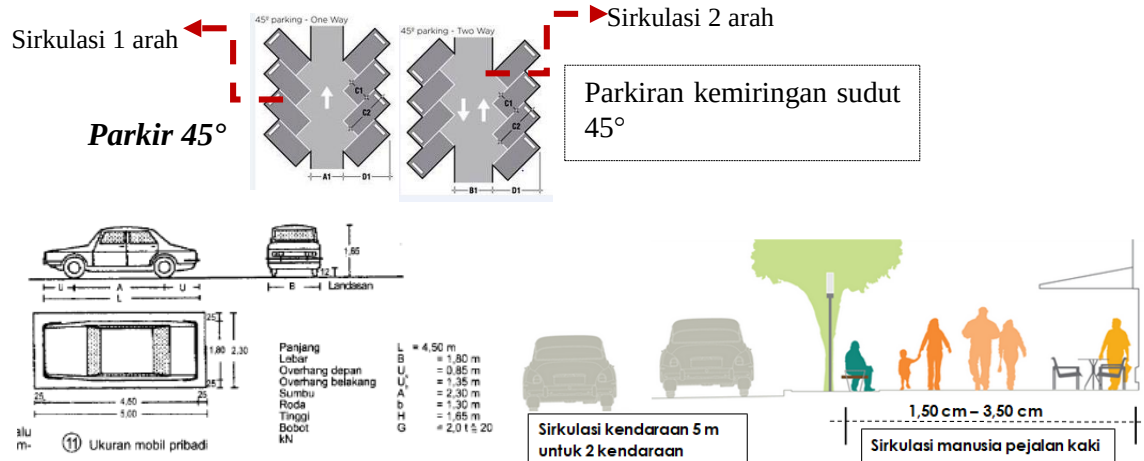
Penggunaan material pada sirkulasi manusia, sirkulasi kendaraan dan parkir.



Gambar 5. 10 Konsep penggunaan material Penutup Tanah

Sumber : Hasil Olah Penulis

C. Jenis Parkiran

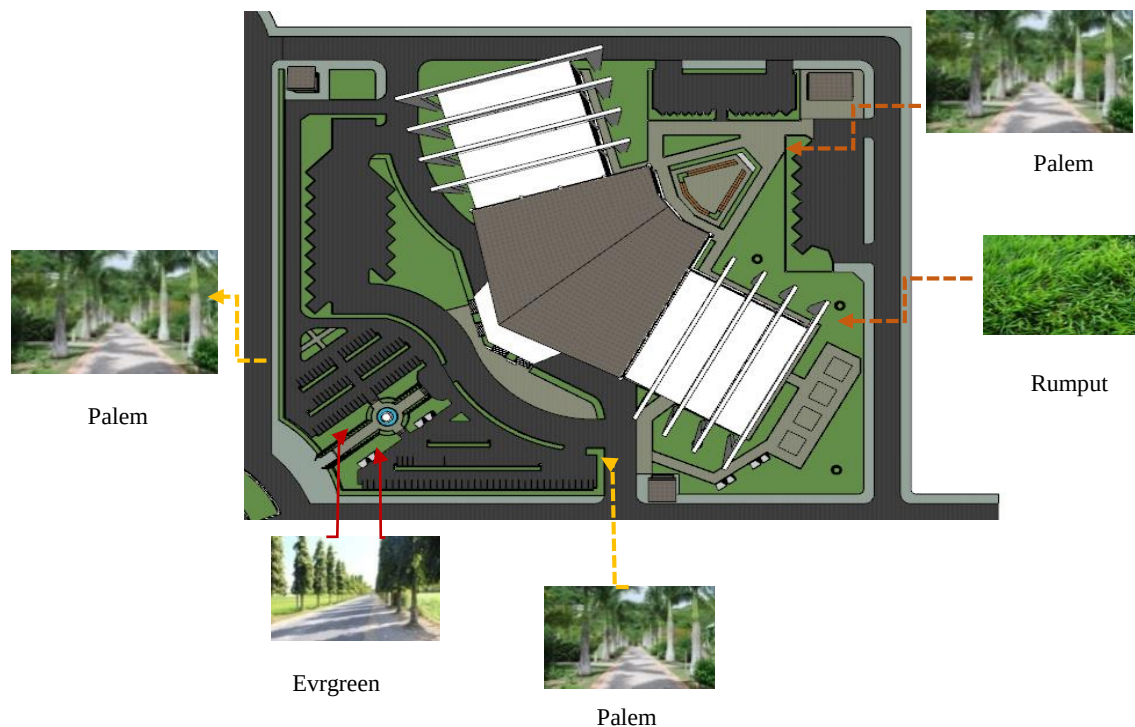


Gambar 5. 11 Jenis Parkiran

Sumber : Hasil Olah Penulis

5.4.7. Konsep Tata Hijau

Pada lokasi perencanaan di rencanakan beberapa jenis pohon dengan fungsi sebagai: pengarah, Peneduh da Perdu agar mempermudah serta memberikan kesejukan pada lokasi site tersebut.



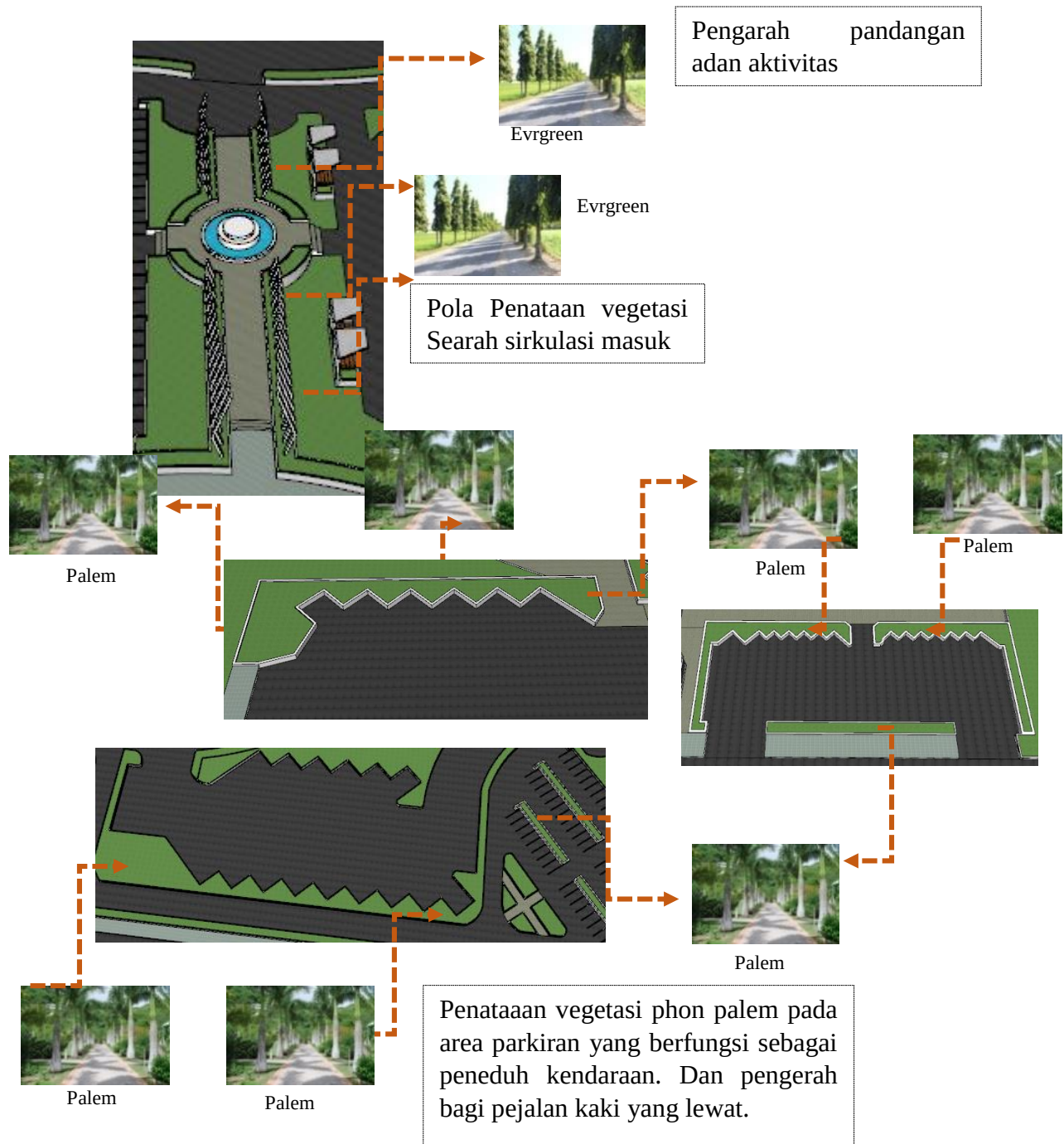
Gambar 5. 12 Konsep Tata Hijau

Sumber : Hasil Olah Penulis



Gambar 5. 13 Konsep Tata hijau Tapak

Sumber : Hasil Olah Penulis



Gambar 5. 14 Konsep Perletakan Tata Hijau

Sumber : Hasil Olah Penulis

5.5. KONSEP UTILITAS

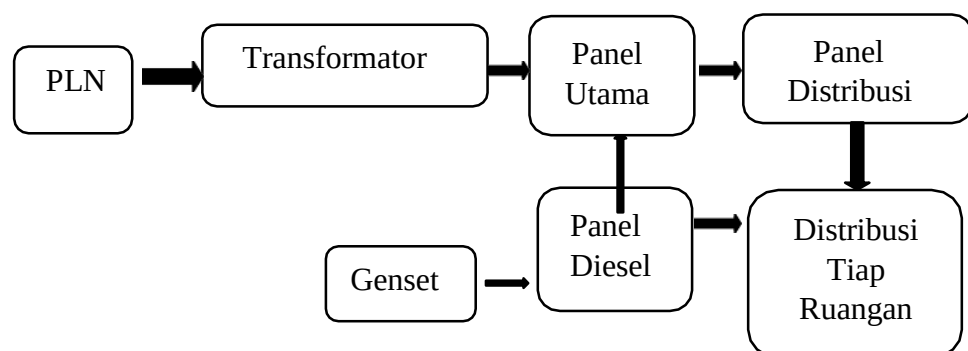
5.5.1. Konsep Jaringan Listrik Dalam Bangunan

1. Konsep jaringan listrik

Sumber listrik utama diperoleh dari PLN yang tidak langsung diterima oleh masing-masing bangunan dalam kawasan, namun didistribusikan ke Power House sebagai pengatur jaringan listrik seluruh bangunan. Selain bersumber dari PLN, sumber

listrik juga berasal dari generator pada Power House yang digunakan ketika arus listrik dari PLN mengalami gangguan atau dalam kondisi tertentu.

Bagan 5. 1 Konsep Jaringan Listrik Dalam Bangunan



Sumber : Hasil Analisa Penulis

5.5.2 Konsep jaringan Pemadam Kebakaran

Sistem pemadam kebakaran untuk tapak berupa hidran yang di sambung langsung ke dinamo air yang penempatannya dalam tapak ada dekat dengan fasilitas dan tabung pemadam kebakaran. Sedangkan untuk system pemadam kebakaran didalam bangunan juga dilengkapi hydrant, fire extinguisher. Hydrant ini bahan utamanya menggunakan serbuk kimia sehingga tidak merusak buku dalam perpustakaan



Gambar 5. 15 Sistem Pemadam Kebakaran

Sumber : Hasil Olah Penulis

5.5.3 Konsep jaringan keamanan

Ditempatkan pada ruang-ruang yang membutuhkan pengaman secara visual tetapi tidak memberikan kesan selalu diawasi. Dipantau secara langsung dari pusat control.



Gambar 5. 16 Konsep Jaringan Keamanan

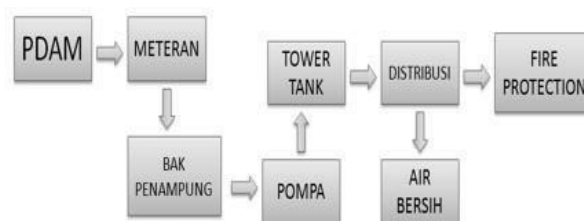
Sumber : Hasil Olah Penulis

5.5.2 Konsep Air Bersih

Menggunakan Sistem Distribusi Ke Bawah.

Air ditampung dulu di tangki bawah (ground tank), kemudian dipompakan ke tangki atas (upper tank) yang dipasang di tempat tertinggi bagian luar bangunan. Dari sini air didistribusikan ke seluruh bangunan.

Bagan 5. 2 Konsep Jaringan Air Bersih

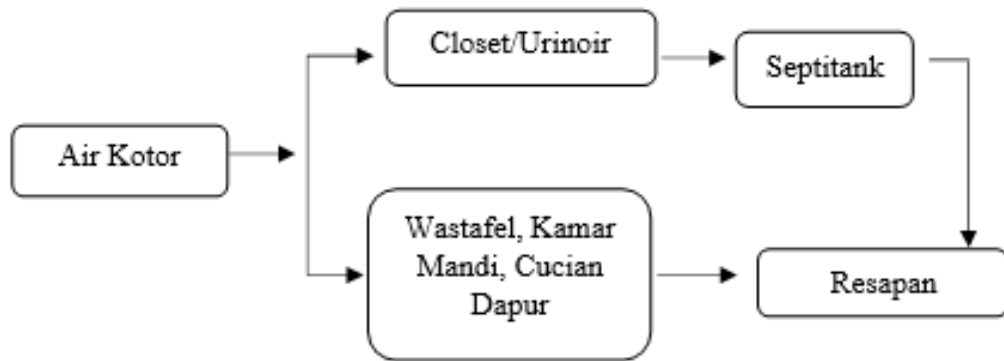


Sumber : Hasil Olah Penulis

5.5.3 Konsep Jaringan Air kotor

Penyeselaian sistem air kotor ini di proses masing-masing pada setiap gedungdalam kawasan ini. Penyeselaian sistem air kotor ini di proses masing-masing pada setiap gedungdalam kawasan ini

Bagan 5. 3 Konsep Jaringan Air Kotor



Sumber : Hasil Olah Penulis

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik Kabupaten Kupang . (2021, mei 13). *Peta Luas Wilayah Kabupaten Kupang* . Diambil kembali dari Profil Kabupaten Kupang : <https://www.bps.go.id>
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Kupang. (2021, Mei 13). *Luas Wilayah Kabupaten Kupang*. Diambil kembali dari BPS Kabupaten Kupang dalam angka: <https://bps.dalamangka.go.id>
- Bagus Putra Utama. (2019, November 14). *Pengaruh Arsitektur Modern Terhadap Kereatifitas Arsitektur* . Diambil kembali dari Makalah Arsitektur Modern: <https://idoc.pub/documents/makalah-arsitektur-modern-5143mq0xz2nj>
- Basuki, S. (1994). *Periodisasi Perpustakaan di Indonesia*. Bandung: Remaja Rosdakarya .
- Karya, D.J. (2022, juni 17). *standar standar Ruang perpustakaan* . Diambil kembali dari kementrian pekerjaan umum: <https://id.kemntrianpekerjaanumum.go.id>
- Lippsmeiyer, G. (1994). *Bangunan tropis*. Jakarta: Erlangga.
- N.S, S. (2007). *Perpustakaan dan Masyarakat*. Jakarta : Sagung Seto.
- NS, S. (2006, Januari 12). *Pengertian Perpustakaan*. Diambil kembali dari pengertian-perpustakaan-fungsi-peran-tujuan-dan-jenis-jenis-perpustakaan: https://www.pelajaran.co.id/pengertian-perpustakaan-fungsi-peran-tujuan-dan-jenis-jenis-perpustakaan/#Sutarno_NS_200611
- Periodisasi Perpustakaan di Indonesia, 1994*. (Basuki). Sulistyو.
- Perpus Unwira . (2022, juni 09). *Repository karya ilmiah unwira* . Diambil kembali dari repository.unwira: <http://repository.unwira.ac.id>
- Perpus Unwira . (2022, juni 09). *Tampilan beranda e-book Bloombury perpustakaan unwira* . Diambil kembali dari bloomsburycollections: <https://www.bloomsburycollections.com>
- Perpus unwira . (2022, juni 09). *Tampilan OJS (Open Journal Sistem) unwira*. Diambil kembali dari Juenal.unwira : <https://Journal.unwira.ac.id>
- Perpustakaan Unwira . (2022, juni 09). *Tampilan OPAC (online Access Cataloging) unwira*. Diambil kembali dari Perpus.unwira: <https://perpus.unwira.ac.id>

- Sutrisno.R. (1983.). *Bentuk Struktur Bangunan dalam Arsitektur Modern*. Jakarta: Gramedia.
- Universitas Katolik Widya Mandira . (2021). *Buku Pedoman Peraturan Akademik dan Kemahasiswaan* . Kupang: Unwira Kupang .
- Wagner, O. (2003). *Pengertian Arsitektur Modern* . Bandung : Depublish.
- Wordpress, a. (2022, mei 15). *Jenis - jenis struktur dan Pondasi*. Diambil kembali dari arsitek wordpress: <https://arsitek.wordpress.com>
- Perpustakaan Nasional. 2011.*standar nasional bidang perpustakaan Umum*. Jakarta .
Perpustakaan nasional RI