

**PERANCANGAN PERPUSTAKAAN TERAPUNG DANAU MAWANG
DENGAN PENDEKATAN DESAIN TROPIS
(*FLOATING LIBRARY OF LAKE MAWANG WITH
A TROPICAL DESIGN APPROACH*)**

Julianto Widayat¹⁾

¹⁾*Program Studi Teknik Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah
Makassar, rhayulia@yahoo.co.id*

ABSTRAK

Pendekatan desain arsitektur tropis adalah salah satu konsep yang dapat diterapkan pada bangunan yang berorientasi terhadap kondisi iklim tropis. Iklim tropis ditandai dengan temperatur (panas), kelembapan, dan curah hujan yang tinggi. Lokasi penelitian ini berada di Danau Mawang bagian Barat jalan Poros Macanda Biring Balang, Kelurahan Mawang, Kecamatan Somba Opu, Kabupaten Gowa, Provinsi Sulawesi Selatan. Tujuan penelitian adalah untuk merancang bangunan perpustakaan terapung yang dapat menjadi tempat edukasi, rekreasi, sekaligus pariwisata dengan memperhatikan iklim dan kondisi tapak menggunakan desain tropis. Metode penelitian yang digunakan adalah observasi langsung kemudian melakukan analisis potensi tapak, bangunan dan ruang, serta utilitas yang digunakan. Hasil perancangan diperoleh perpustakaan terapung menggunakan luas area sebesar 5000 m² dengan besaran kebutuhan ruang 4951 m² yang terbagi kedalam 3 zona ruang, yaitu zona publik, semi publik, dan *private*. Karakteristik bangunan menggunakan bentuk atap dibuat miring 30⁰ dengan posisi bangunan memanjang dari Timur ke Barat, bukaan jendela memiliki 2 x 1,8 m². Penggunaan material pada fasad bangunan adalah aluminium, kaca riben, keramik porselin pada lantai bangunan, penggunaan warna cerah yakni merah, biru, hijau, penghijaun dengan vegetasi palem ekor tupai, cemara, teratai, teh-tehan, bentuk bangunan dianalogikan dengan pendekatan filosofi kapal, site plan terdiri atas bangunan utama, RTH, dan RTB. Kesimpulan dari penelitian ini, menunjukkan karakteristik rancangan bangunan perpustakaan terapung dengan pendekatan desain tropis dari bentuk atap, posisi bangunan, bukaan, material, vegetasi, kebutuhan ruang, analisis tapak, bentuk bangunan, dan lay out site plan. Implikasi bangunan ini diharapkan mampu menunjang kebutuhan dan harapan para pengguna sesuai iklim daerah setempat.

Kata kunci: Perpustakaan terapung, Desain tropis, Perancangan, Danau Mawang

ABSTRACT

The tropical architectural design approach is one of the concepts that can be applied to buildings that are oriented toward tropical climate conditions. The tropical climate is characterized by temperature, humidity, and high rainfall. The location of this research is in the western part of Lake Mawang, Jalan Poros Macanda Biring Balang, Mawang Village, Somba Opu District, Gowa Regency, South Sulawesi Province. The purpose of the research is to design a floating library building that can be a place for education, recreation, as well as tourism by taking into account the climate and site conditions using a tropical design. The research method used is direct observation and then analyzes the potential of the site, buildings, and spaces, as well as the utilities used. The design results obtained a floating library using an area of 5000 m² with a space requirement of 4951 m² which is divided into 3 space zones, namely public, semi-public, and private zones. Characteristics of the building using the shape of the roof made tilted 300 with the position of the building extending from East to West, window openings have 2 x 1.8 m². The use of materials on the facade of the building are aluminum, ribbed glass, porcelain ceramics on the floor of the building, use bright colors namely red, blue, green, greenery with squirrel tail palm vegetation, cypress, lotus, tea, the shape of the building is analogous to the ship's philosophy approach, the site plan consists of the main building, RTH, and RTB. The conclusion of this study, shows the characteristics of the floating library building design with a tropical design approach from the shape of the roof, building position, openings, materials, vegetation, space requirements, site analysis, building form, and site plan layout. The implications of this building are expected to be able to support the needs and expectations of users according to the local climate.

Keywords: Floating library, Tropical design, Design, Lake Mawang