

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

**Julianto Widayat<sup>1)</sup>**

<sup>1)</sup>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 m<sup>2</sup> dengan besaran kebutuhan ruang 4951 m<sup>2</sup> yang terbagi kedalam 3 zona ruang, yaitu zona publik, semi publik, dan *private*. Karakteristik bangunan menggunakan bentuk atap dibuat miring 30<sup>0</sup> dengan posisi bangunan memanjang dari Timur ke Barat, bukaan jendela memiliki 2 x 1,8 m<sup>2</sup>. 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