

# Rumah di atas air : sebuah tinjauan terhadap sistem struktur dan bahan bangunan

Adhi Nugroho, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20245805&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Struktur merupakan salah satu bagian paling penting pada sebuah bangunan. Sistem struktur berfungsi sebagai media yang menerima dan menyalurkan beban-beban yang terjadi pada bangunan ke lingkungan, agar bangunan tersebut dapat berdiri. Sistem struktur telah berkembang sejak lama, dan banyak jenis sistem struktur yang telah ditemukan. Pemilihan jenis sistem struktur yang tepat bagi sebuah bangunan ditentukan oleh kondisi fisik lingkungan, budaya masyarakat, dan sumber daya yang tersedia dimana bangunan tersebut didirikan.

Rumah di atas air merupakan suatu objek yang menarik karena dibangun pada kondisi lingkungan air yang memiliki karakteristik yang sangat kompleks. Sistem struktur sebuah rumah yang dibangun di atas air, khususnya struktur bagian bawah adalah bahasan yang akan dipaparkan dalam skripsi ini.

Skripsi ini menelaah sejauh mana teori-teori mengenai sistem struktur tersebut digunakan dalam perancangan struktur bangunan yang dikaji dalam empat studi kasus dengan kriteria perbandingan lokasi dan teknologi yang digunakan. Selanjutnya dari hasil penelaahan ini ditarik kesimpulan yang disajikan dalam bentuk sebuah tabel perbandingan.