

PROYEK AKHIR ARSITEKTUR
Periode 89 Genap 2025/2026

LAPORAN PERANCANGAN ARSITEKTUR

**Villa Resort apung di Pulau Weh kota
sabang**



Disusun Oleh :

Daniswara Putra Rahardjo

22.A1.0025

Dosen Pembimbing :

Ir. IM. Tri Hesti Mulyani., MT
NUPTK 5143740641230083

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS ARSITEKTUR DAN
DESAIN
UNIVERSITAS KATOLIK
SOEGIJAPRANATA SEMARANG
2026

ABSTRAK

Peningkatan jumlah wisatawan di Pulau Weh, Kota Sabang, belum diimbangi dengan ketersediaan akomodasi premium yang mampu mendukung pengembangan pariwisata bahari secara berkelanjutan. Selain itu, pembangunan di kawasan pesisir harus memperhatikan kelestarian ekosistem laut yang menjadi daya tarik utama kawasan. Proyek Villa Resort Apung di Pulau Weh, Kota Sabang dirancang sebagai solusi akomodasi wisata yang mengintegrasikan pengalaman menginap di atas laut dengan prinsip arsitektur berkelanjutan.

Perancangan dilakukan melalui studi literatur, analisis preseden, analisis tapak, analisis kebutuhan ruang, serta kajian terhadap aspek lingkungan, fungsional, dan teknis. Pendekatan arsitektur berkelanjutan dipadukan dengan tema Neo Vernakular yang mengadaptasi nilai arsitektur Rumoh Aceh ke dalam desain kontemporer. Konsep utama meliputi pemisahan fungsi operasional di daratan dan hunian terapung di laut, penggunaan sistem ponton HDPE dan mooring ramah lingkungan, optimalisasi ventilasi alami, serta pemanfaatan material tahan korosi.

Hasil perancangan berupa kawasan resort yang terdiri atas vila apung, vila darat, restoran, spa, floating community hub, dan fasilitas penunjang yang terintegrasi. Rancangan ini diharapkan menjadi model resort terapung yang mendukung pariwisata bahari berkelanjutan, menjaga kelestarian lingkungan pesisir, serta memperkuat identitas arsitektur lokal Pulau Weh.

Kata kunci: Villa Resort Apung, Arsitektur Berkelanjutan, Neo Vernakular, Pulau Weh, Pariwisata Bahari.