

**TA 160**  
**MOUNTAIN RESORT DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR TROPIS DI**  
**KECAMATAN PATUK, KABUPATEN GUNUNGKIDUL YOGYAKARTA**

**LATAR BELAKANG**

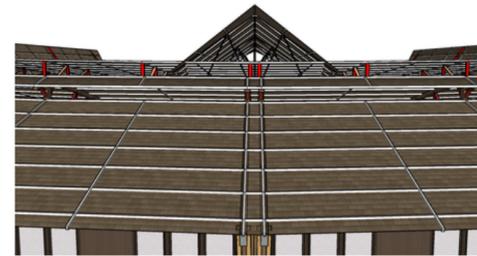
Kawasan Gunungkidul, Yogyakarta, merupakan wilayah dengan potensi wisata alam yang besar, seperti pantai, gua, dan pegunungan. Namun, kawasan ini masih kekurangan fasilitas penginapan yang memadai bagi wisatawan. Sebagian besar wisatawan hanya melakukan kunjungan singkat karena terbatasnya pilihan akomodasi yang sesuai dengan kebutuhan mereka. Oleh karena itu, dibutuhkan fasilitas penginapan yang dapat mendukung pertumbuhan sektor pariwisata yang ada di kawasan ini.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah Mountain Resort dengan pendekatan desain arsitektur tropis yang sesuai dengan kondisi iklim dan topografi Gunungkidul. Mengingat karakteristik tanah yang tidak mendukung pembangunan bangunan bertingkat tinggi, resort ini dirancang dengan konsep bangunan rendah (low-rise) yang mengutamakan keberlanjutan dan efisiensi energi. Desain resort ini juga menggunakan material lokal untuk mendukung kelestarian lingkungan sekaligus menciptakan kenyamanan bagi pengunjung.

**KONSEP**

Arsitektur tropis adalah pendekatan desain arsitektur yang merespons kondisi iklim tropis yaitu iklim panas, lembap, dan curah hujan tinggi dengan tujuan menciptakan kenyamanan termal secara alami, tanpa ketergantungan pada pendingin udara buatan.

**PENERAPAN DESAIN**



Atap Pelana melindungi bangunan dari cuaca (hujan, panas) dan memberikan kestabilan struktur. Bentuknya yang dua sisi miring membantu aliran air hujan untuk langsung turun

Atap setengah pelana (monopitch) digunakan untuk bangunan dengan desain modern atau fungsional, menghemat ruang dan material. 4o mini



Kolom Beton untuk menahan beban tekan vertikal dari struktur atas dan memberikan dukungan untuk lantai atau atap.

Tritisan yang berfungsi untuk melindungi bangunan dari paparan cuaca ekstrem seperti hujan dan panas matahari

Footplat untuk sebar beban kolom ke tanah (pondasi dangkal).



Balok Baja Umum digunakan pada struktur yang membutuhkan kekuatan tinggi dan fleksibilitas material.

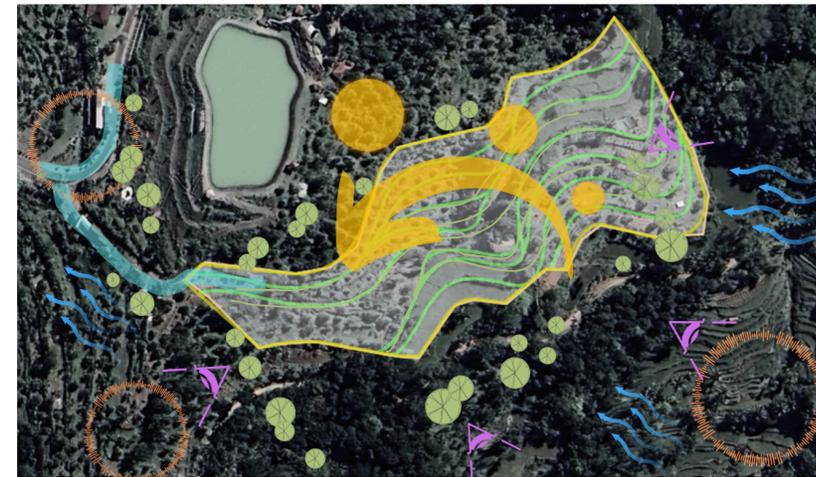
Kolom komposit untuk struktur kuat dan ramping (gabungan beton & baja).

Bore pile untuk pondasi dalam di tanah berkontur atau lunak.

**EKSTERIOR**

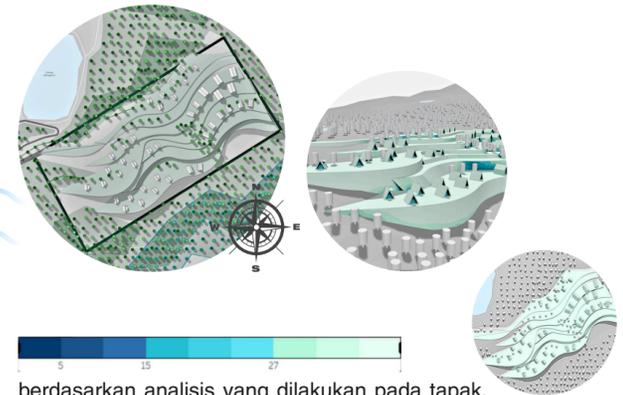


**ANALISIS TAPAK**



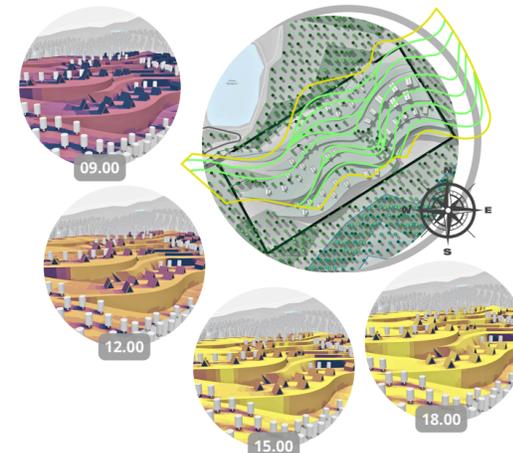
**Kebisingan** **Aksesibilitas** **Vegetasi** **View** **Angin** **Matahari**

**ANALISIS PENCAHAYAAN ALAMI**



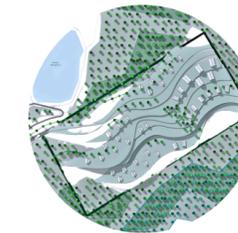
berdasarkan analisis yang dilakukan pada tapak, semakin muda warnanya, semakin mudah mendapatkan cahaya alami

**ANALISIS MATAHARI**

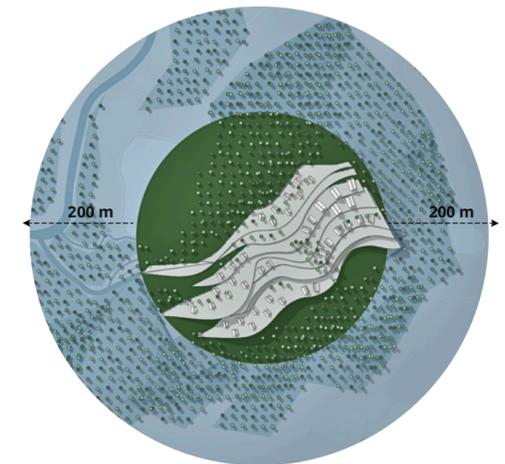


Berdasarkan Analisis yang telah dilakukan didapatkan hasil, tempratur pada pukul 09.00 masih tergolong sejuk, terjadi kelonjakan tempratur dari siang hari menuju sore hari

**ANALISIS VEGETASI**



**ANALISIS KEBISINGAN**



**GUBAHAN MASSA**



**INTERIOR**

