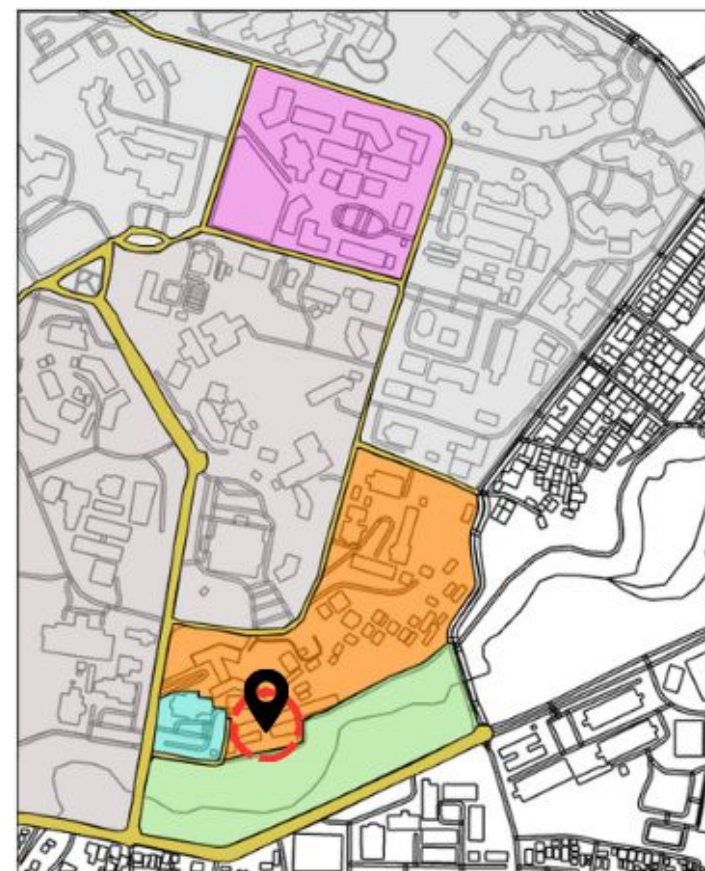


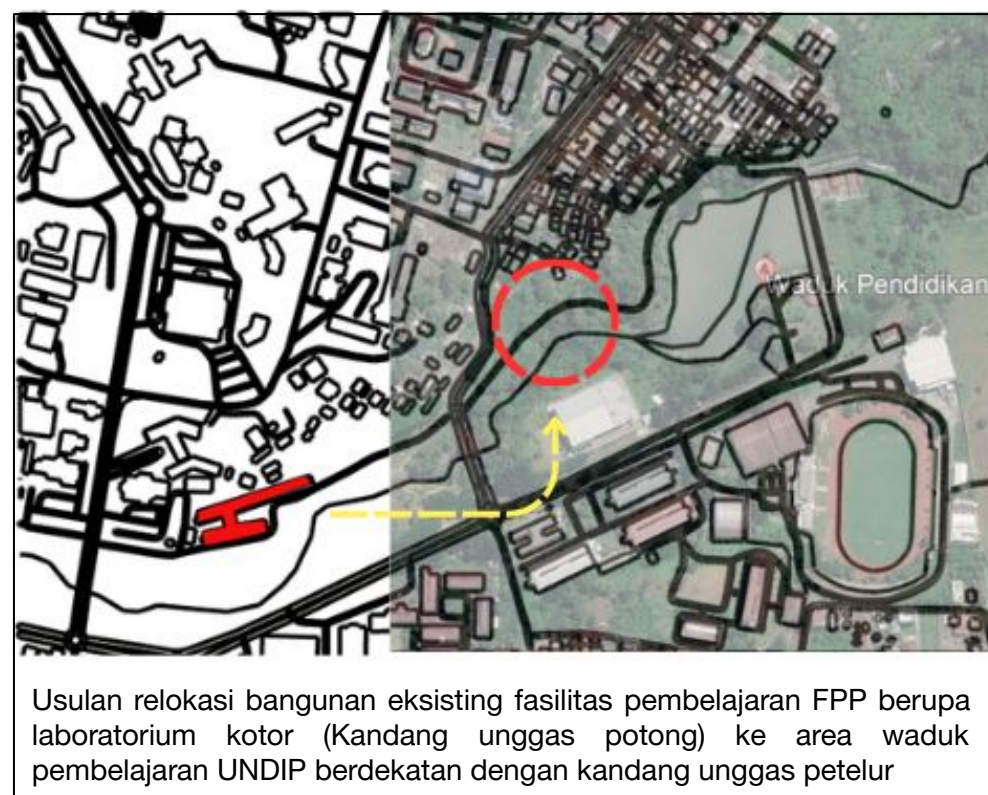
LATAR BELAKANG

Peningkatan jumlah mahasiswa dan aktivitas akademik di Fakultas Sains dan Matematika (FSM) serta Fakultas Peternakan dan Pertanian (FPP) menyebabkan kebutuhan terhadap fasilitas laboratorium terus bertambah dari tahun ke tahun. Kondisi ini menimbulkan keterbatasan kapasitas laboratorium yang tersedia, sehingga diperlukan penyediaan fasilitas baru yang mampu mengakomodasi kebutuhan praktikum, penelitian, dan pembelajaran secara lebih optimal. Perancangan Laboratorium Terpadu FSM-FPP diusulkan sebagai solusi untuk memenuhi kebutuhan tersebut melalui penyatuan fasilitas laboratorium dalam satu kompleks bangunan yang dapat digunakan secara bersama. Selain meningkatkan efisiensi penggunaan ruang dan lahan kampus, keberadaan laboratorium terpadu ini juga memungkinkan optimalisasi fungsi bangunan eksisting di masing-masing fakultas dengan mengalihfungsikan ruang laboratorium yang tidak lagi dibutuhkan menjadi ruang kelas sesuai peruntukannya. Dengan demikian, pembangunan laboratorium terpadu diharapkan dapat mengoptimalkan kualitas pembelajaran akademik sesuai dengan kebutuhan Fakultas Peternakan Pertanian dan Fakultas Sains Matematika UNDIP

TENTANG TAPAK

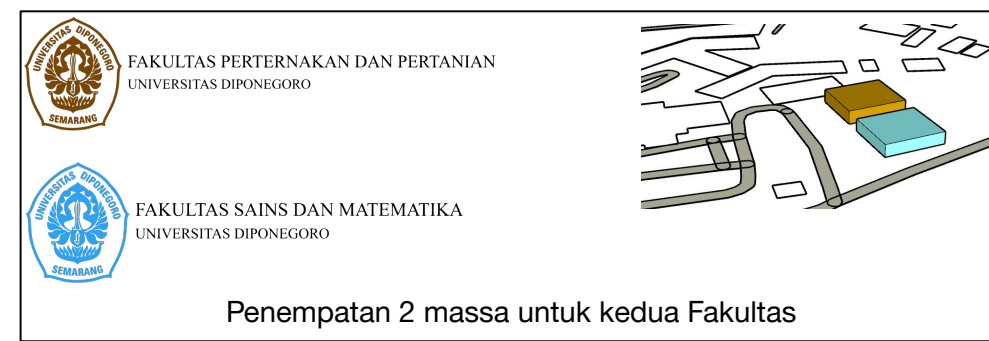


Tapak berlokasi di Jl. Prof. Soedarto, Tembalang, Kec. Tembalang, Kota Semarang. KDB: 60% KLB: 1.2 GSB: 12m

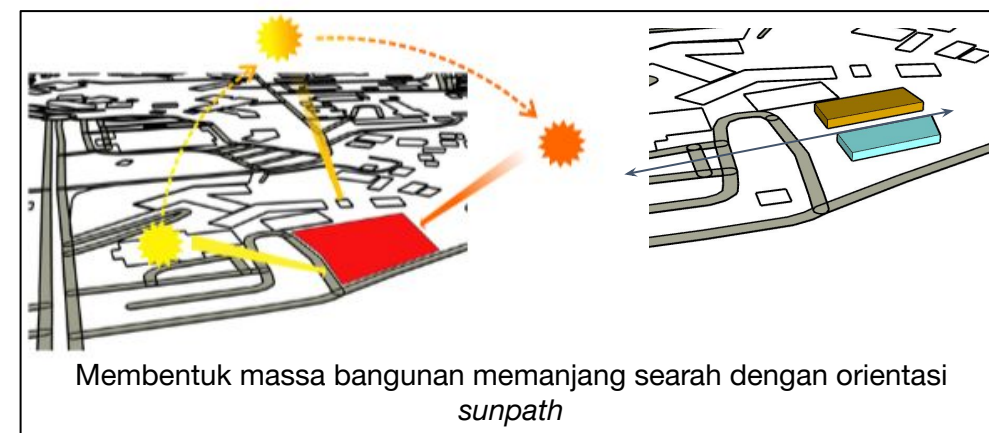


Usulan relokasi bangunan eksisting fasilitas pembelajaran FPP berupa laboratorium kotor (Kandang unggas potong) ke area waduk pembelajaran UNDIP berdekatan dengan kandang unggas petelur

KONTEKS



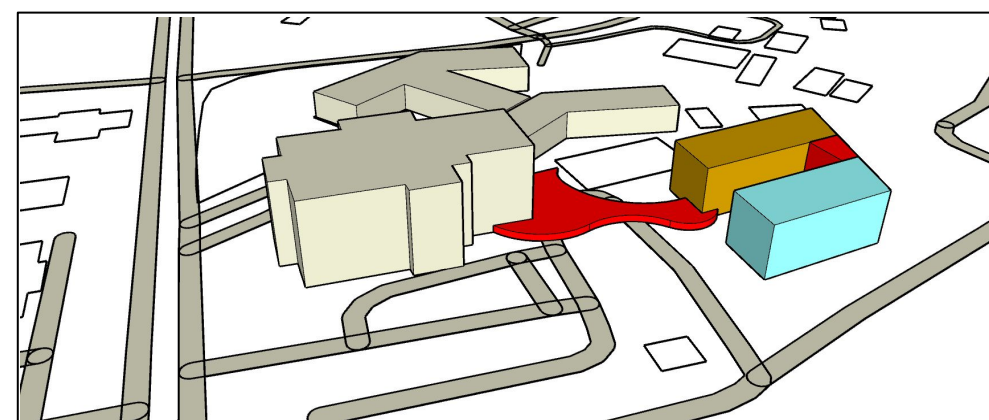
Penempatan 2 massa untuk kedua Fakultas



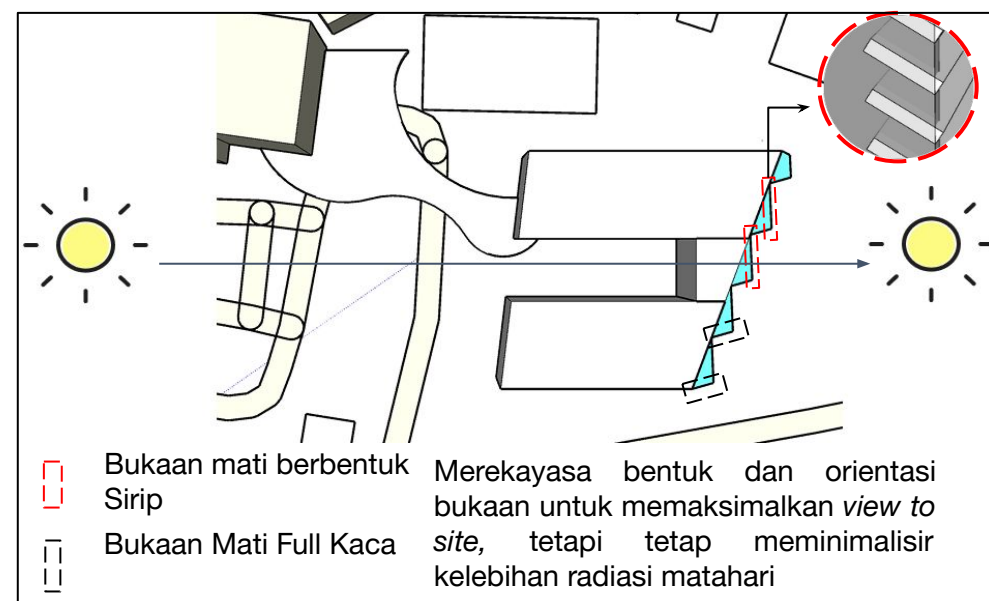
Membentuk massa bangunan memanjang searah dengan orientasi sunpath

FPP	FSM
1.1 Peternakan	2.1 Biologi
1.2 Ternak	2.2 Biologi
1.3 Agribisnis	2.3 Matematika
1.4 Agribisnis	2.4 Fisika

Menaikkan massa bangunan untuk mengakomodasi seluruh kebutuhan ruang dari kedua fakultas



Menambahkan *annex building* sebagai aspek integrasi kedua laboratorium dan kemudahan akses dari laboratorium terpadu UNDIP dan gedung perkuliahan Fakultas Peternakan dan Pertanian.



Merekayasa bentuk dan orientasi bukaan untuk memaksimalkan *view to site*, tetapi tetap meminimalisir kelebihan radiasi matahari

SINTESA BENTUK

ZONING

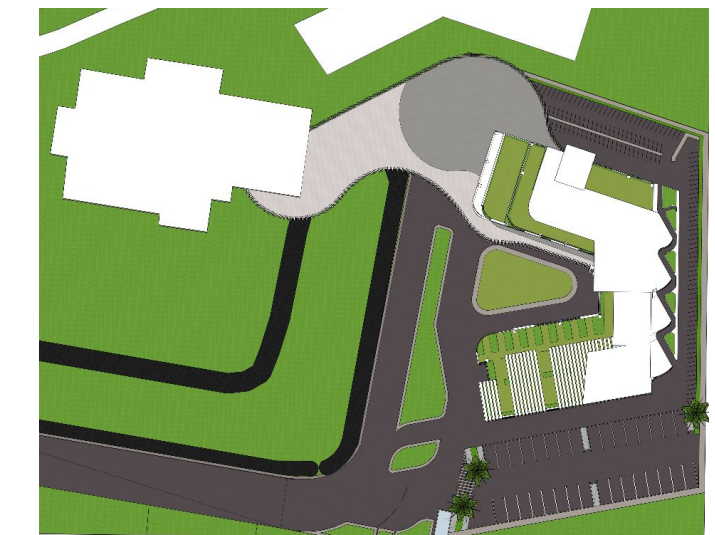


3D

Tampak



Siteplan



Isometri

