

KAMPUS PSDKU UNIVERSITAS DIPONEGORO

LATAR BELAKANG

Sebagai Perguruan Tinggi Negeri Berbadan Hukum (PTN- BH), Universitas Diponegoro mencoba menjangkau daerah- daerah di Jawa Tengah yang membutuhkan tenaga ahli untuk memajukan daerahnya. Langkah tersebut dilakukan dengan cara memberikan peluang fasilitas pendidikan perguruan tinggi melalui pembangunan kampus PSDKU (Program Studi di luar Kampus Utama). Salah satu daerah yang menjadi pembangunan kampus PSDKU adalah Kabupaten Demak.

KONSEP PERANCANGAN

- **World Class Research University** : Kampus harus menunjukkan citra sebagai universitas riset
- **Unity and Integration** : Kampus yang dirancang harus aksesibel sehingga maintenance bangunan menjadi mudah
- **Green and Sustainability** : Hal pokok yang harus diterapkan jika ingin menjadi kampus hijau.



JALAN WIJAYA KUSUMA II

DOKUMENTASI SITE



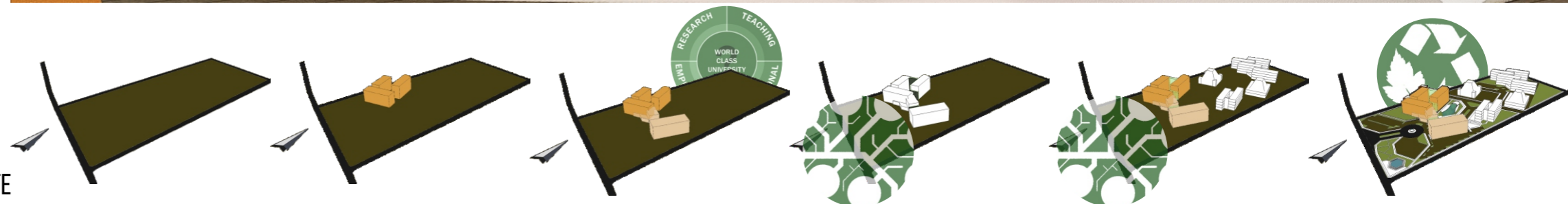
World Class
Research University



Unity
and Integration



Green
and Sustainability



SITE DATA

Luas Site : **3,9 Ha**
KDB : **40%**
KLB : **1,4**
Tinggi Maks : **24 m**

MAIN ORIENTATION

Orientasi massa bangunan utama (Utara- Selatan) untuk pertimbangan efisiensi energi.

FORM & MASSING

Massa laboratorium sebagai gerbang penyambut untuk memasuki kawasan **World Class Research University**.

CONNECTING BLOCK

Agar antar massa bangunan memiliki integrasi maka dihubungkan dengan **connecting corridor**.

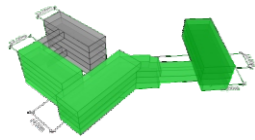
MASTERPLAN

Massa dirancang dengan **compact** (padat) sehingga sirkulasi menjadi efektif.

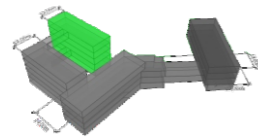
LANSCAPING

Penataan lansekap kawasan dengan semaksimal mungkin menempatkan ruang terbuka hijau sebagai **infiltran**.

ENERGY SAVING

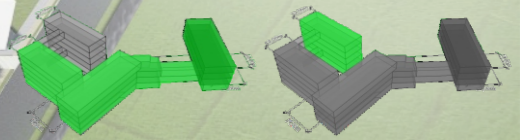


40,4%



39,0%

WATER SAVING



50,58%

-

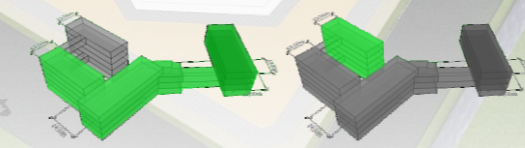
No	Checklist (urut)	Nilai	Hasil
1.	Reduce WWR	32,6%	10,5 %
2.	Shading Factor (AASF)	0,32	▲ 17,5%
3.	Glassing	UV : 5,22 SHGC : 0,71	▼ 12,5%
4.	Natural Vent. Corridor	V	▲ 26,8%
5.	VRF Cooling System	COP 4,54	▲ 40,4%

No	Checklist (urut)	Nilai	Hasil
1.	Reduce WWR	39,06%	1,5 %
2.	Shading Factor (AASF)	0,35	▲ 12,2%
3.	Glassing	UV : 5,22 SHGC : 0,72	▼ 5,1%
4.	Natural Vent. Corridor	V	▲ 21,2%
5.	VRF Cooling System	COP 4,54	▲ 39,0%

Green and Sustainability



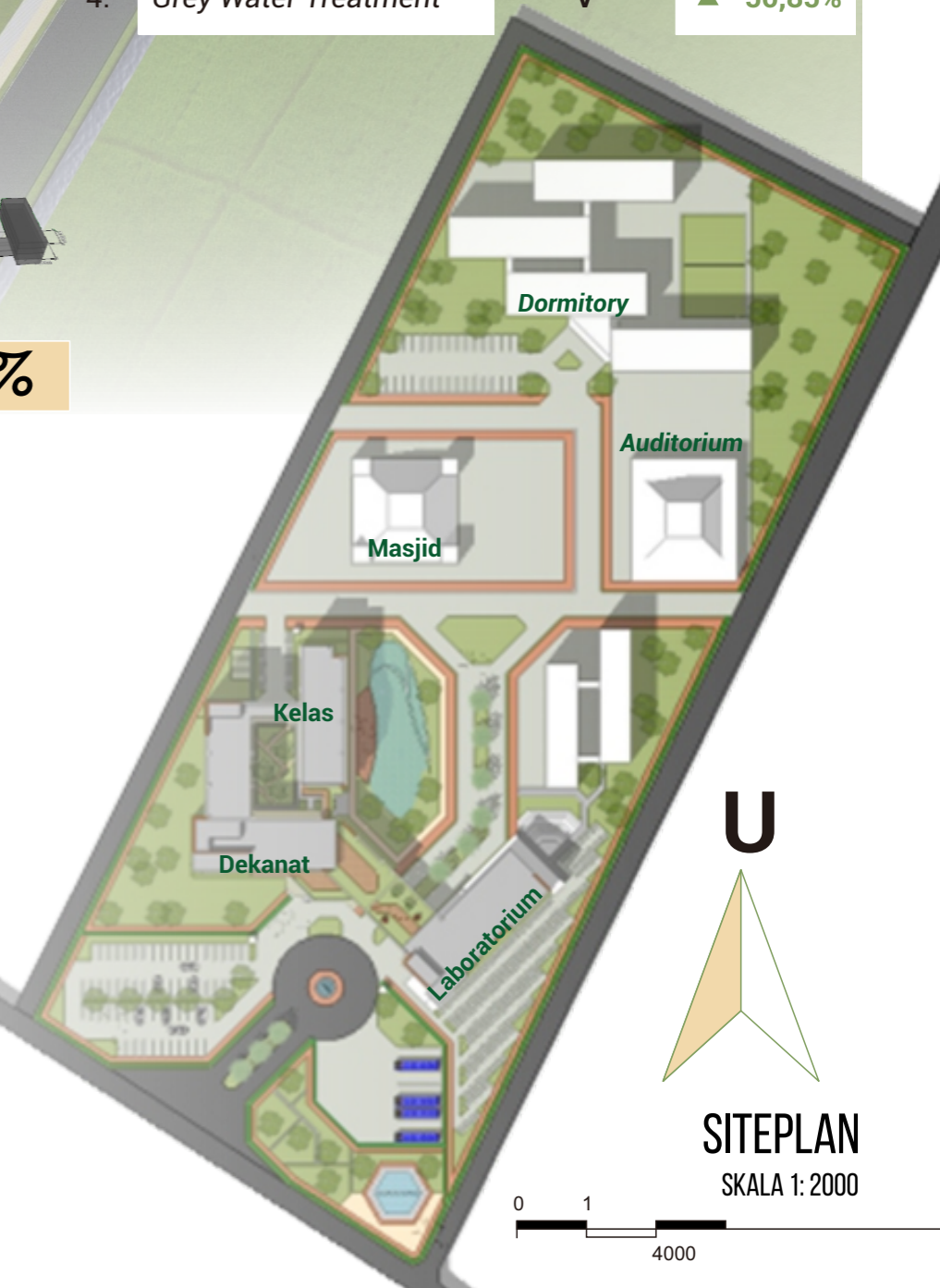
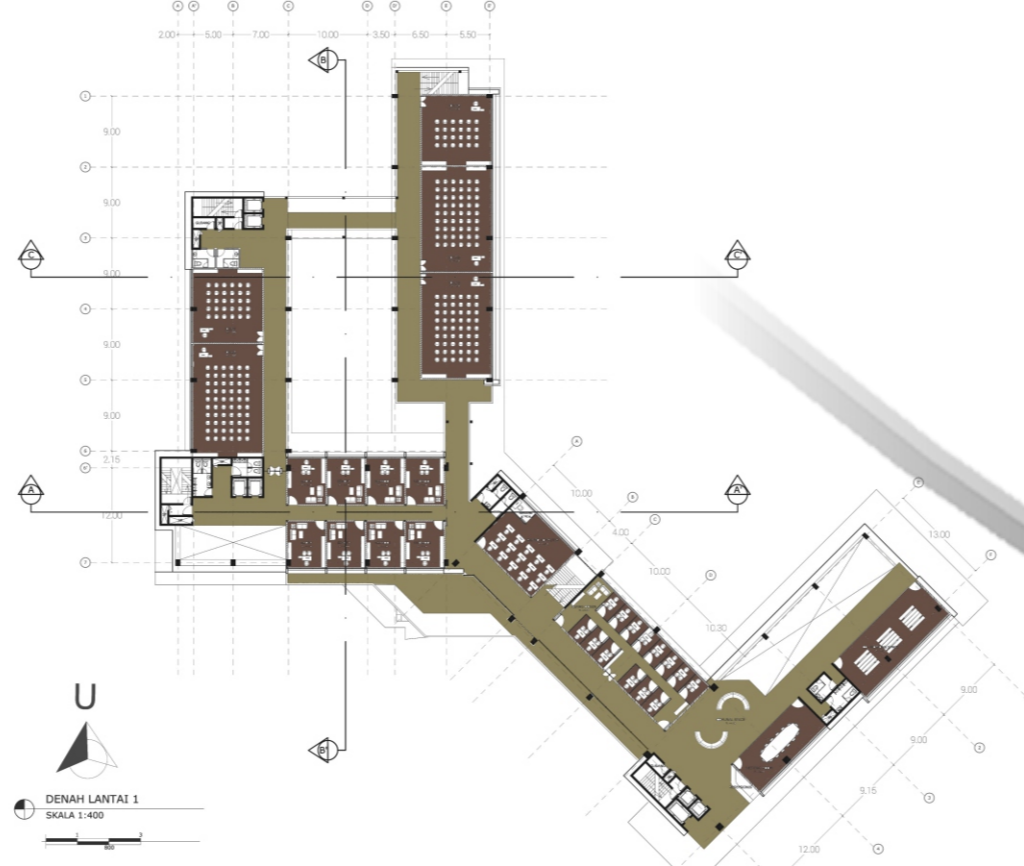
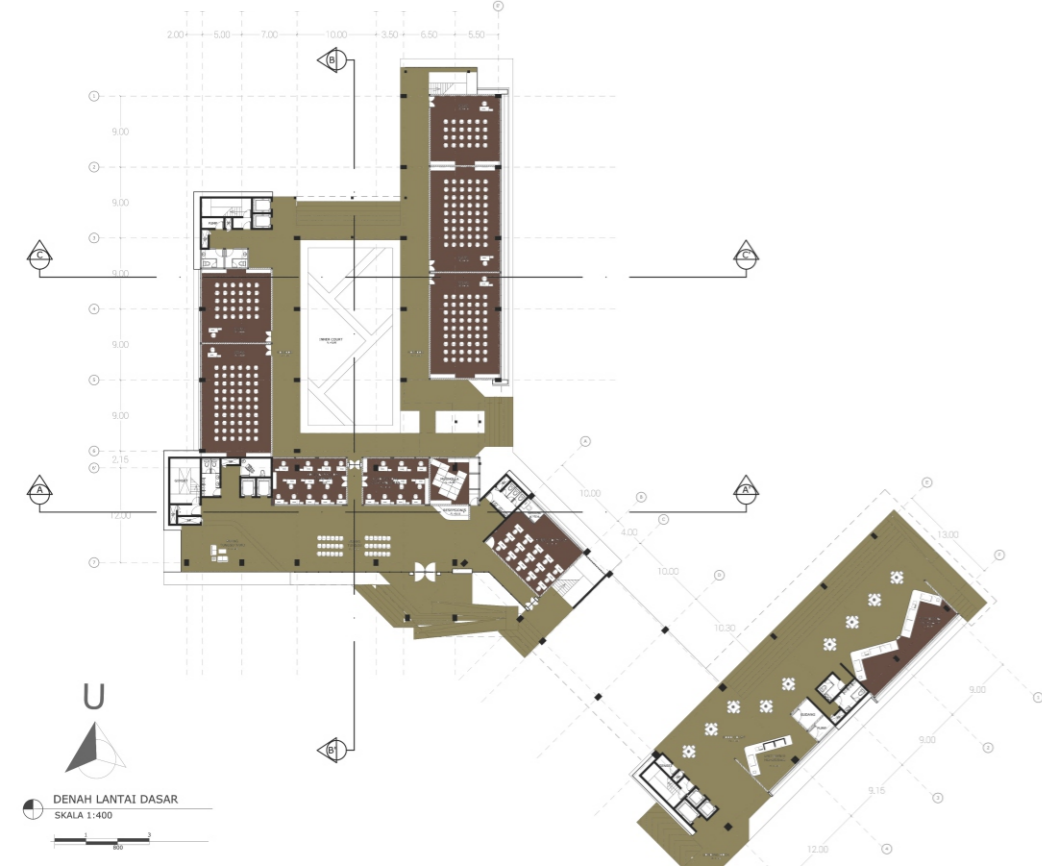
MATERIAL SAVING

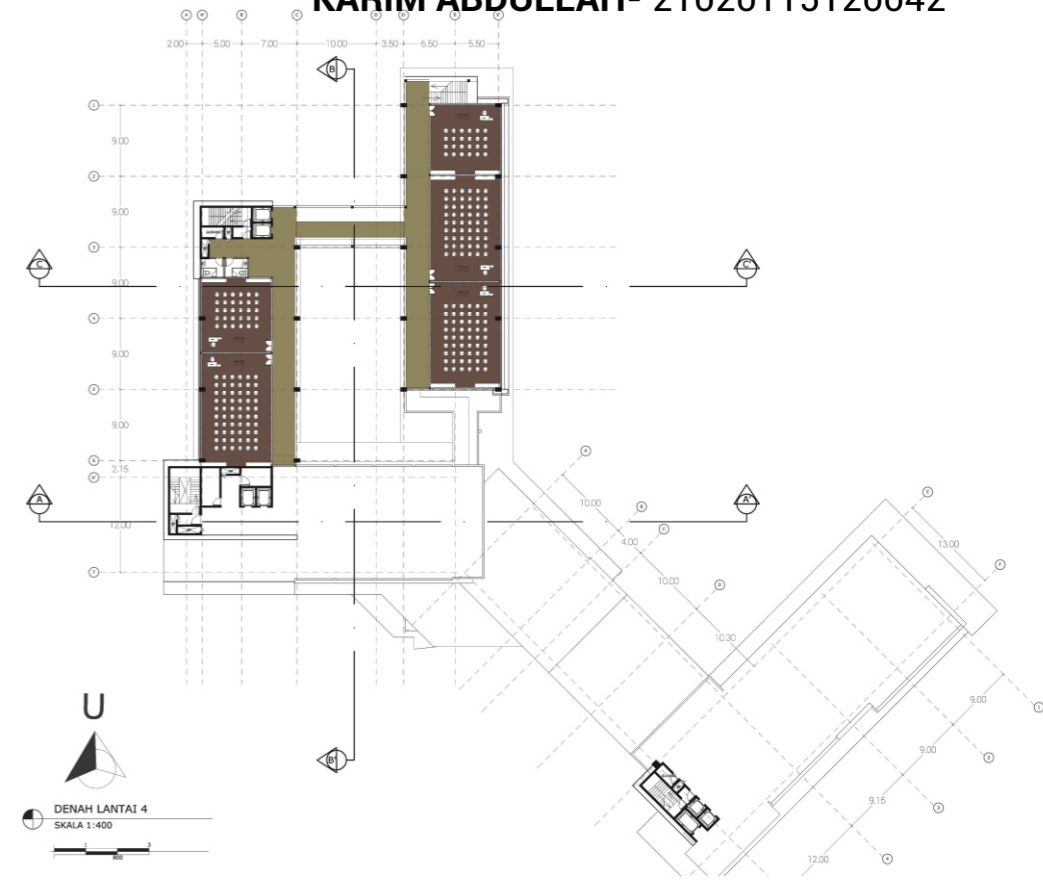
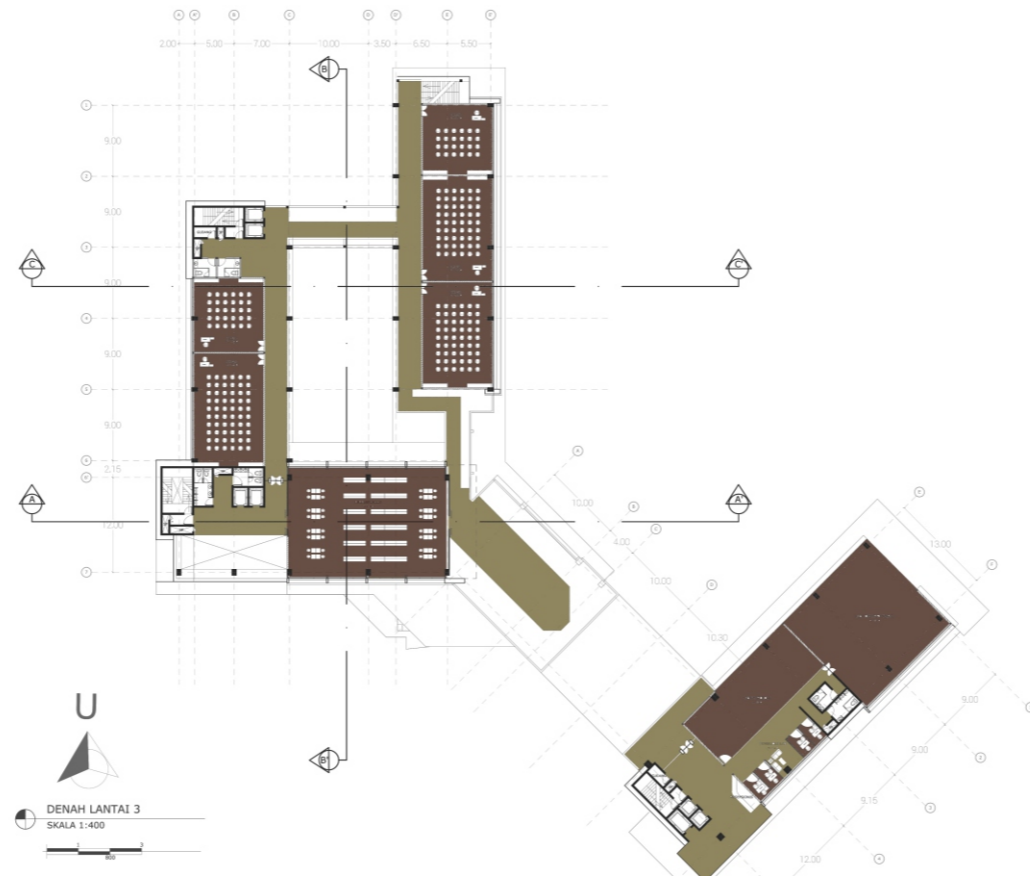
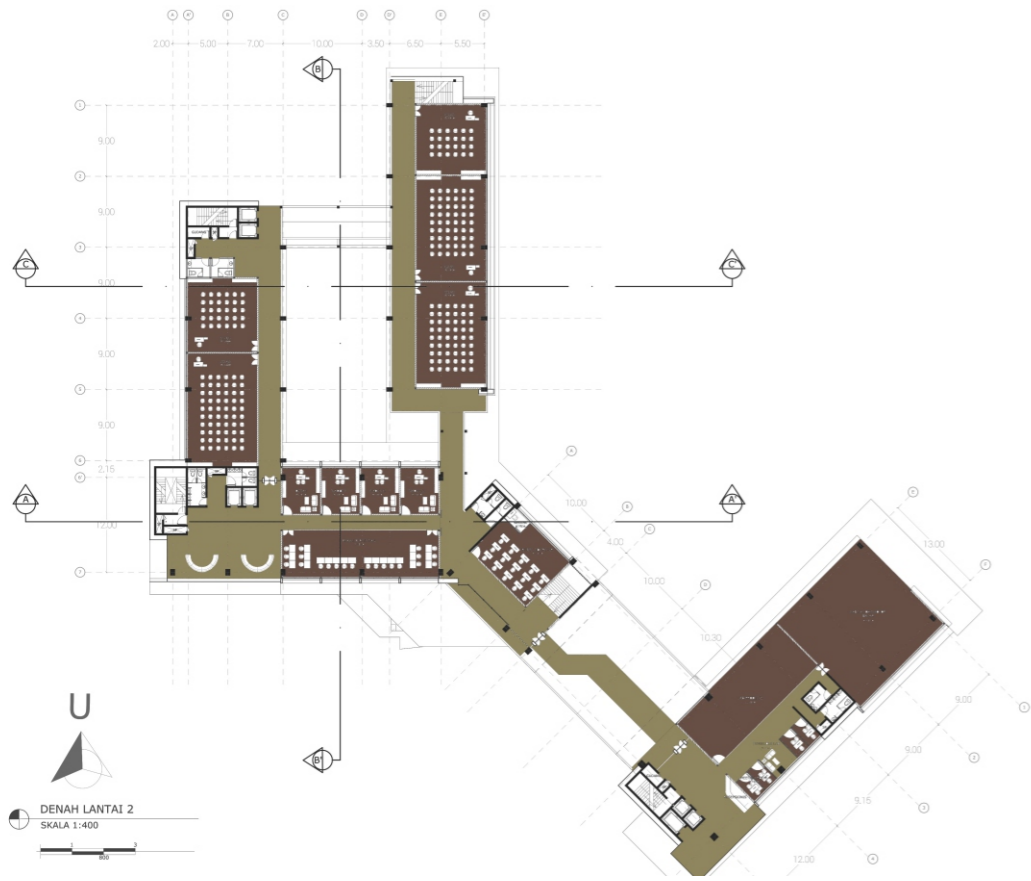


40,4%

39,0%

No	Checklist (urut)	Nilai	Hasil
1.	Low flow faucet	1,45 l/min	10,29%
2.	Single flush	1,53 l/flush	▲ 41,63%
3.	Rain Water Harvesting	95%	▲ 48,66%
4.	Grey Water Treatment	V	▲ 50,85%



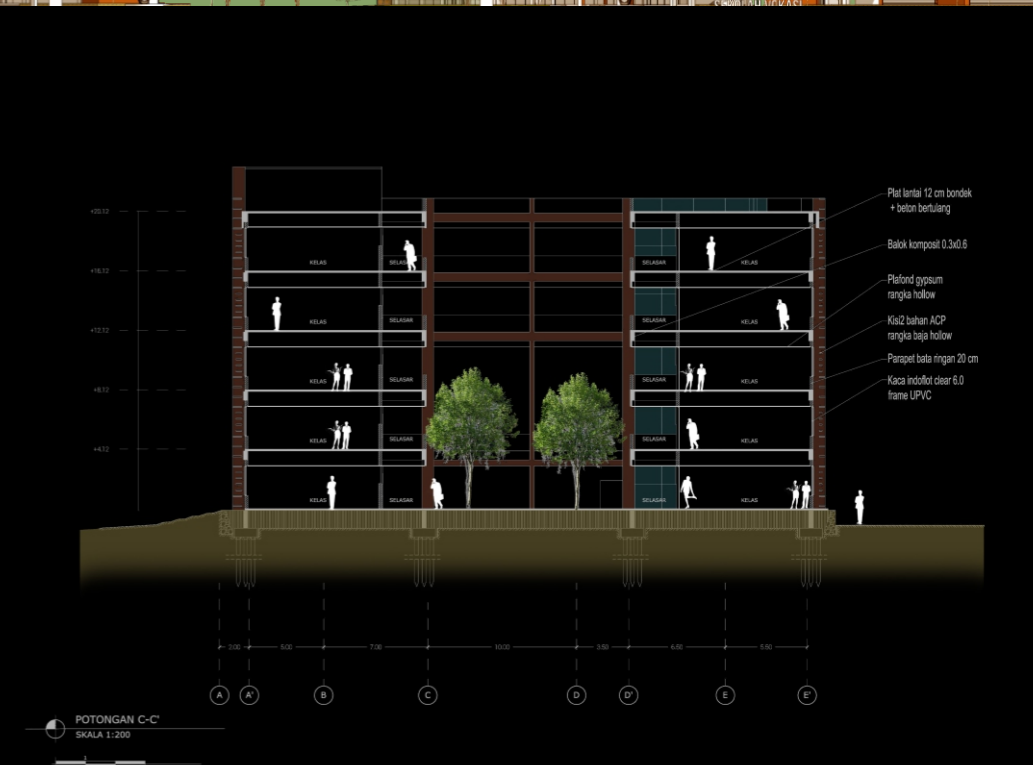
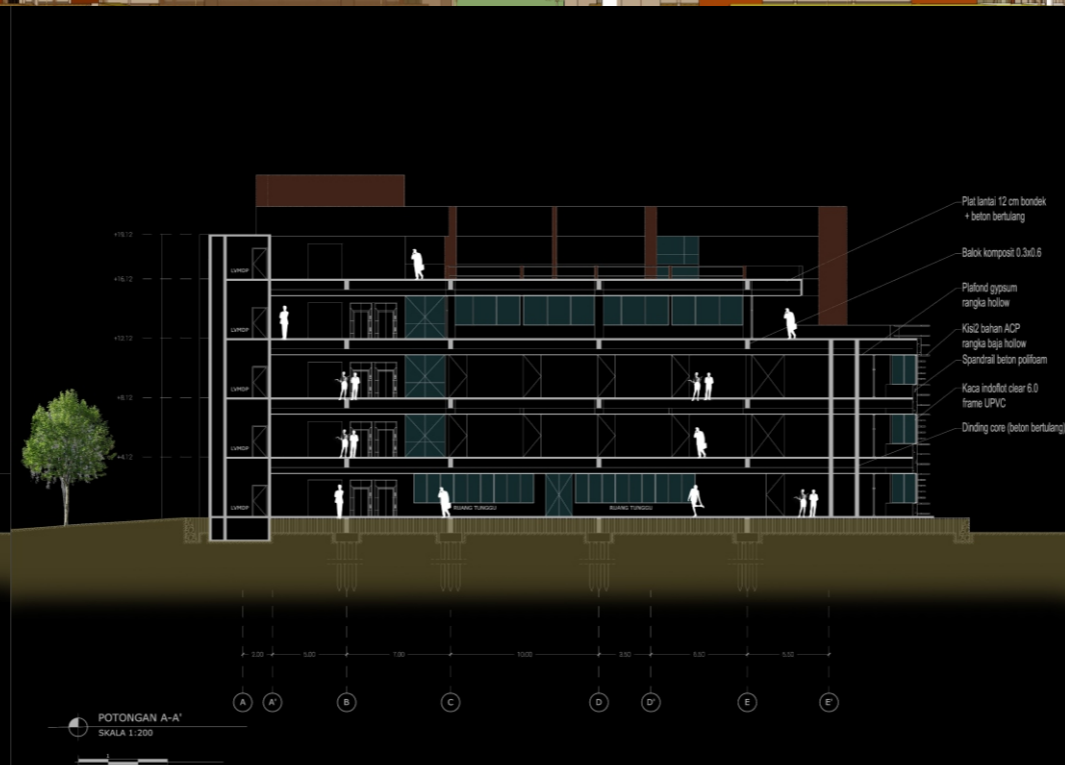


NORTH ELEV.

EAST ELEV.

WEST ELEV.

SOUTH ELEV.





View Parkir Mobil



View Rooftop



View Inncourt



View Embung (Water Conservation)



1ST FLOOR
Co-Working Space

Ruang Komunal Co- Working Space



Lorong Kelas



Ruang Tunggu Dekanat



Ruang Kelas



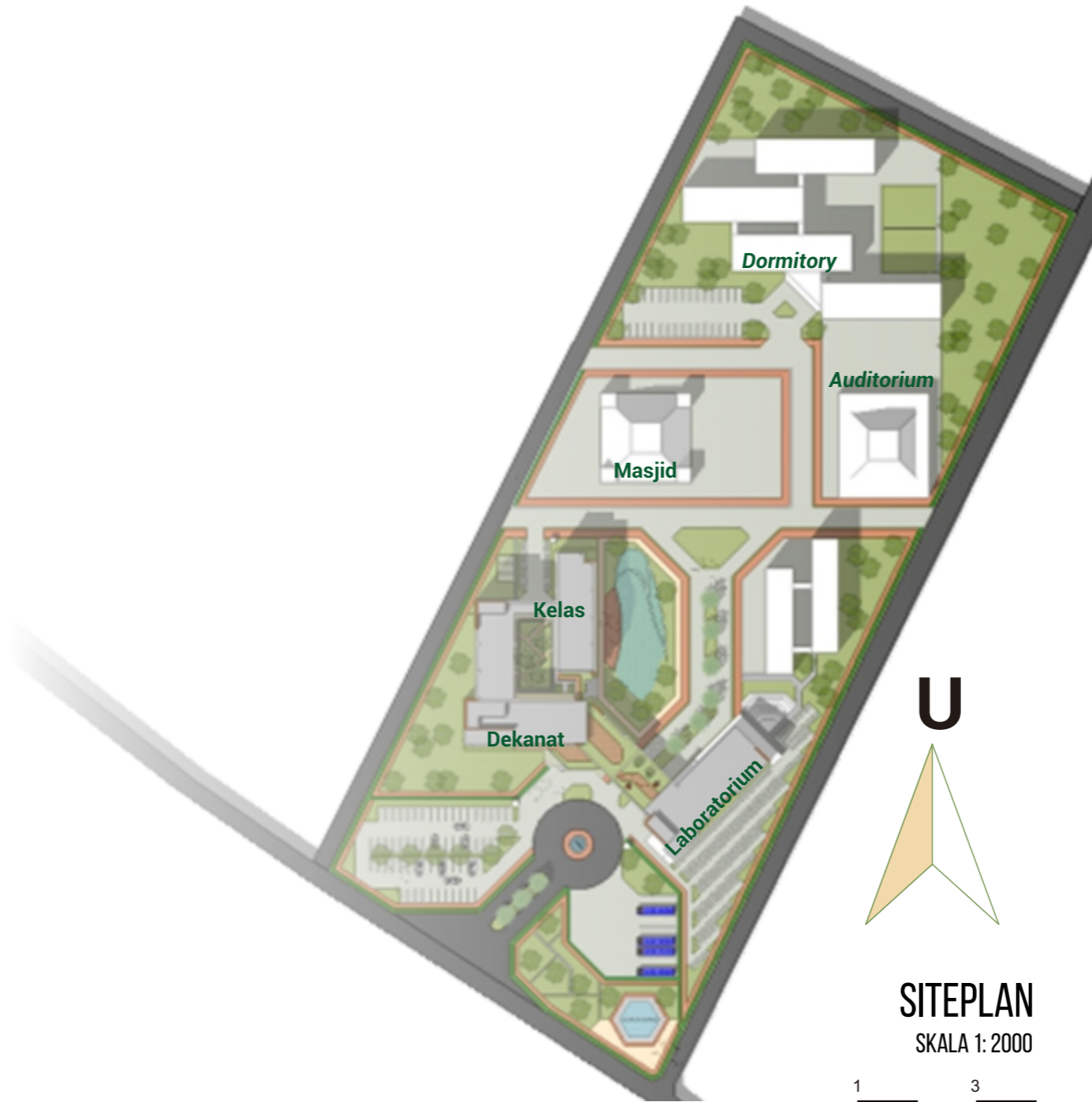
Ruang Tunggu Akademik



Ruang Dekan



Perpustakaan



SITEPLAN

SKALA 1: 2000

