



UNIVERSITAS UDAYANA

MASTERPLAN KAMPUS UNIVERSITAS UDAYANA 2017 - 2025

KAMPUS BUKIT JIMBARAN 2016
TIM MASTERPLAN KAMPUS UNIVERSITAS UDAYANA
BUKIT JIMBARAN





LATAR BELAKANG

Pendidikan merupakan pilar utama untuk mengembangkan kehidupan berbangsa dan bernegara, sehingga generasi muda dapat bersaing ditengah arus globalisasi. **Universitas Udayana** sebagai salah satu lembaga pendidikan tinggi negeri di Bali, berperan sentral dalam rangka pengembangan generasi muda untuk menjadi generasi unggul, mandiri dan berbudaya, serta mampu bersaing dengan bangsa-bangsa lain di dunia.

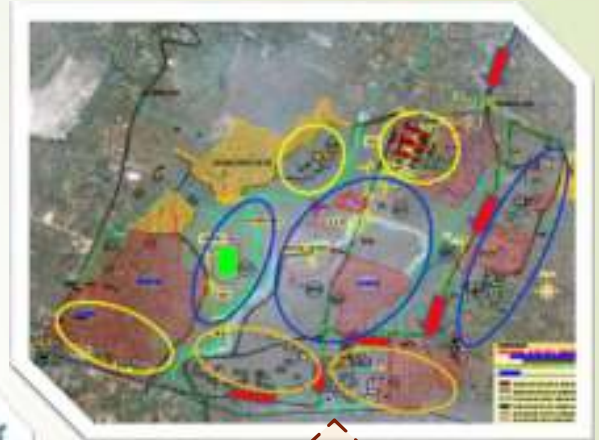
Universitas Udayana berlokasi di Kawasan Bukit Jimbaran yang tersebar di antara perbukitan dan lembah karang. Kondisi kampus yang menyebar saat ini belum mampu menumbuhkan suasana kebersamaan yang terintegrasi dalam suatu wadah "**CENTER OF EXCELLENT UNIVERSITY**".

Dengan demikian, untuk mewujudkan suasana kampus terintegrasi perlu dilakukan **RE-MASTERPLAN KAMPUS**. Hal ini merupakan suatu kegiatan penataan dan pemanfaatan lahan dan ruang kampus UNUD di bukit lebih efisien dan optimal. Disamping mengantisipasi masalah pemanfaatan lahan dan ruang dimasa depan untuk mewujudkan struktur tata ruang dan bangunan kampus yang tepat-guna dan bersinergi untuk mewadahi setiap kegiatan dilingkungan Universitas Udayana.

PERMASALAHAN



Usia Kampus Tua (30 Tahun) progress 30% dan Out Of Human Scale



Topografi Kontur Terjal dan *micro climate* yang tidak ramah

Pola Massa Menyebar dan Penguasaan lahan bersifat tidak utuh/seporadis

Out of human scale/tidak Humanis, Boros lahan, Waktu, Biaya dan Tenaga

KONDISI KAMPUS BUKIT EXISTING



STRATEGI PEMECAHAN MASALAH

- Perlu dilakukan **RE-MASTERPLAN KAMPUS BUKIT JIMBARAN**
- Melakukan re-zonasi ruang & bangunan, sehingga mampu menciptakan suasana kebersamaan dalam keragaman yang diharapkan mampu menciptakan **IKLIM AKADEMIS YANG BAIK & HUMANISTIC.**





USULAN TEMA KAMPUS UNUD BUKIT

MASTERPLAN KAMPUS UNIVERSITAS UDAYANA
BUKIT JIMBARAN
2016

Green Sustainable Campus



PEMBANGUNAN SECARA BERTAHAP

Perencanaan bangunan dengan system klaster, dimana beberapa fakultas dengan bidang ilmu sejenis/serumpun dibuat dalam satu klaster yang kompak. Struktur bangunan dirancang secara terpisah sehingga memungkinkan pembangunan secara bertahap.

MEMPERHATIKAN KAJIDAH DESAIN
RAMAH LINGKUNGAN (ALAM) DAN
AKRAB USUR-UNSUR BUDAYA BALI
(ARSITEKTUR TRADISIONAL BALI)

SISTEM KAMPUS TERINTEGRASI



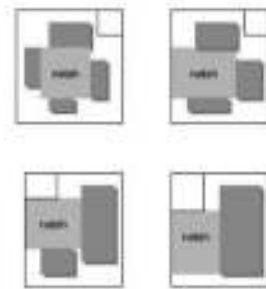
KORIDOR PENGHUBUNG ANTAR CLUSTER DAN FASILITAS

Koridor adalah jalur lalu lintas atau suatu sistem penghubung antara satu titik menuju titik yang lain sesuai dengan kebutuhan. Permasalahan kampus dimasa lalu yakni kampus memiliki pola yang menyebar dan tidak memiliki hubungan yang akrab antar fakultas. Koridor ini salah satu strategi pemecahan masalah yang ditawarkan. Selain sebagai penghubung antar bangunan, koridor juga dapat digunakan sebagai "**ELEMEN ART SCAPE**".

Pola Natah, Pedestrian & Ruang Kelas Bersama (Human Proportion & Human Scale)

- **TERSEDIANYA LAHAN TERBUKA HIJAU PADA SETIAP CLUSTER**

Pada setiap cluster bangunan menerapkan konsep pola natah sebagai wadah kebersamaan dan ruang terbuka hijau (RTH) yang memadai sebagai ruang bebas bagi civitas atau pengguna Kampus Universitas Udayana.



- **PEDESTRIAN DAN KORIDOR SBG SIRKULASI ANTAR FASILITAS**

Pada setiap cluster bangunan menerapkan Pola Natah / Courtyard



- **KELAS BERSAMA**

Pada Tingkat Universitas

Pusat Energi Terbarukan



PENERAPAN TEKNOLOGI SOLAR PANEL PADA BANGUNAN

Solar Panel / Tenaga Panel Surya adalah alat yang terdiri atas sel surya yang mengubah cahaya menjadi listrik. Solar Panel ini diletakkan pada bagian atap bangunan di setiap fakultas.



PEMROGRAMAN

MASTERPLAN KAMPUS UNIVERSITAS UDAYANA

BUKIT JIMBARAN

2016

ZONASI TAPAK



PROGRAM RUANG

RIP BUKU I; RENCANA INDUK PENGEMBANGAN AKADEMIS
2005-2015

RIP BUKU II : RENCANA INDUK PENGEMBANGAN FISIK
2005-2015

NO	Cluster	FAKULTAS	LUAS BANGUNAN	LUAS AREA
1	Rektorat		7.805,00 m ²	5,280 Ha
2	Medical	Fak. Kedokteran	7.301,00 m ²	5,337 Ha
		Fak. Kedokteran Hewan	7.367,00 m ²	
3	Science	Fak. MIPA	13.173,00 m ²	1.151 Ha
4	Agro	Fak. Pertanian	8.488,00 m ²	2,529 Ha
		Fak. Teknologi Pertanian	6.549,32 m ²	
		Fak. Kelautan dan Perikanan	6.048,00 m ²	
		Fak. Peternakan	3.428,64 m ²	
5	Humaniora	Fak. Ilmu Budaya	6.045,00 m ²	2,822 Ha
		Fak. Hukum	3.968,00 m ²	
		Fak. Ilmu Sosial dan Politik	4.639,10 m ²	
6	Engineering	Fak. Teknik	17.335,00 m ²	3,000 Ha
7	Bisnis	Fak. Ekonomi dan Bisnis	4.708,55 m ²	1.516 Ha
		Fak. Pariwisata	7.956,00 m ²	
8	Core Campus		36.816,00 m ²	6,059 Ha
		JUMLAH SEMUA	141.626,96 m ²	27.694 Ha

MASTERPLAN KAMPUS UNIVERSITAS UDAYANA - 2017-2025



PERSPEKTIF KAWASAN KAMPUS UNIVERSITAS UDAYANA



PERSPEKTIF KAWASAN KAMPUS UNIVERSITAS UDAYANA



PERSPEKTIF KAWASAN KAMPUS UNIVERSITAS UDAYANA



CLUSTER REKTORAT

1. BNGN. PUSAT REKTORAT

2. BNGN. WIDYA SABHA

3. BADAN DAN LEMBAGA

- ✓ BADAN PENJAMINAN MUTU
- ✓ PUSAT KAJIAN SAPI BALI
- ✓ PUSAT PENGEMBANGAN KARIER
- ✓ PUSAT PENGEMBANGAN PARIWISATA
- ✓ PUSAT INTERNASIONAL PROGRAM
- ✓ PUSAT PENDIDIKAN VOKASI
- ✓ PUSAT ARSIP
- ✓ PUSAT KAJIAN
- ✓ PUSAT KAJIAN LINGKUNGAN
- ✓ PUSAT KAJIAN WANITA
- ✓ PUSAT KAJIAN HUKUM ADAT
- ✓ PUSAT KAJIAN ARSITEKTUR TRADISONAL BALI
- ✓ PUSAT KAJIAN SUBAK
- ✓ LAYANAN PENGADAAN SECARA ELEKTRONIK
- ✓ UNIT SUMBER DAYA INFORMASI

4. UPT

- ✓ PERPUSTAKAAN
- ✓ PENERBITAN UDAYANA PRESS
- ✓ LAB. TERINTEGRASI



CLUSTER REKTORAT



CLUSTER MEDICAL

1. FAKULTAS KEDOKTERAN

- ✓ Jur. Kedokteran Umum
- ✓ Jur. Ilmu Keperawatan
- ✓ Jur. Psikologi
- ✓ Jur. IKM
- ✓ Jur. Fisioterapi
- ✓ Jur. Kedokteran Gigi

1. FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN

- ✓ Jur. Kedokteran Hewan



CLUSTER MEDICAL



CLUSTER SCIENCE

1. FAKULTAS MIPA (MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM)

- ✓ Jur. Matematika
- ✓ Jur. Kimia
- ✓ Jur. Fisika
- ✓ Jur. Biologi
- ✓ Jur. Farmasi
- ✓ Jur. Ilmu Komputer

1. BANGUNAN DEKANAT

- ✓ Administrasi Fakultas
- ✓ Administrasi Jurusan
- ✓ Auditorium



CLUSTER SCIENCE



CLUSTER AGRO

1. FAKULTAS PERTANIAN

- ✓ Jur. Agroteknologi
- ✓ Jur. Pertamanan
- ✓ Jur. Agribisnis

2. FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

- ✓ Jur. Teknik Pertanian
- ✓ Jur. Ilmu dan Teknologi Pangan
- ✓ Jur. Tek. Industri Pertanian

3. FAKULTAS PETERNAKAN

- ✓ Jur. Ilmu Peternakan

3. FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN

- ✓ Jur. Ilmu Kelautan
- ✓ Jur. Manajemen Sumber Daya Kelautan



CLUSTER AGRO



CLUSTER ENGINEERING

1. FAKULTAS TEKNIK

- ✓ Jur. Arsitektur
- ✓ Jur. Teknik Sipil
- ✓ Jur. Teknik Elektro
- ✓ Jur. Teknik Mesin
- ✓ Jur. Teknologi Informasi

2. BANGUNAN DEKANAT

- ✓ Administrasi Fakultas
- ✓ Administrasi Jurusan
- ✓ Auditorium



CLUSTER ENGINEERING



CLUSTER HUMANIORA

1. FAKULTAS ILMU BUDAYA

- ✓ Jur. Sastra Inggris
- ✓ Jur. Sastra Jepang
- ✓ Jur. Sastra Daerah (Sastra Bali)
- ✓ Jur. Sastra Daerah Jawa Kuno
- ✓ Jur. Ilmu Sejarah
- ✓ Jur. Sastra Indonesia
- ✓ Jur. Arkeologi
- ✓ Jur. Antropologi Budaya

2. FAKULTAS HUKUM

2. FAKULTAS ILMU SOSIAL & POLITIK

- ✓ Jur. Sosiologi
- ✓ Jur. Hubungan Internasional
- ✓ Jur. Administrasi Negara
- ✓ Jur. Ilmu Politik
- ✓ Jur. Ilmu Komunikasi
- ✓ D3 Perpustakaan



CLUSTER HUMANIORA



CLUSTER BISNIS

1. FAKULTAS EKONOMI & DAN BISNIS

- ✓ Jur. Manajemen
- ✓ Jur. Akuntansi
- ✓ Jur. Ekonomi Pembangunan

2. FAKULTAS PARIWISATA

- ✓ D4 Pariwisata
- ✓ Jur. Destinasi Pariwisata
- ✓ Jur. Industri Perjalanan Pariwisata



CLUSTER BISNIS



RUANG KELAS BERSAMA

1. Jumlah Ruang Kelas Bersama :

- ✓ Ruang Kelas Kecil (1-40 org) : **108**
- ✓ Ruang Kelas Kecil (1-40 org) : **84**
- ✓ Ruang Kelas Kecil (1-40 org) : **24**



RUANG KELAS BERSAMA



AUDITORIUM



PUSAT OLAHRAGA (GOR)



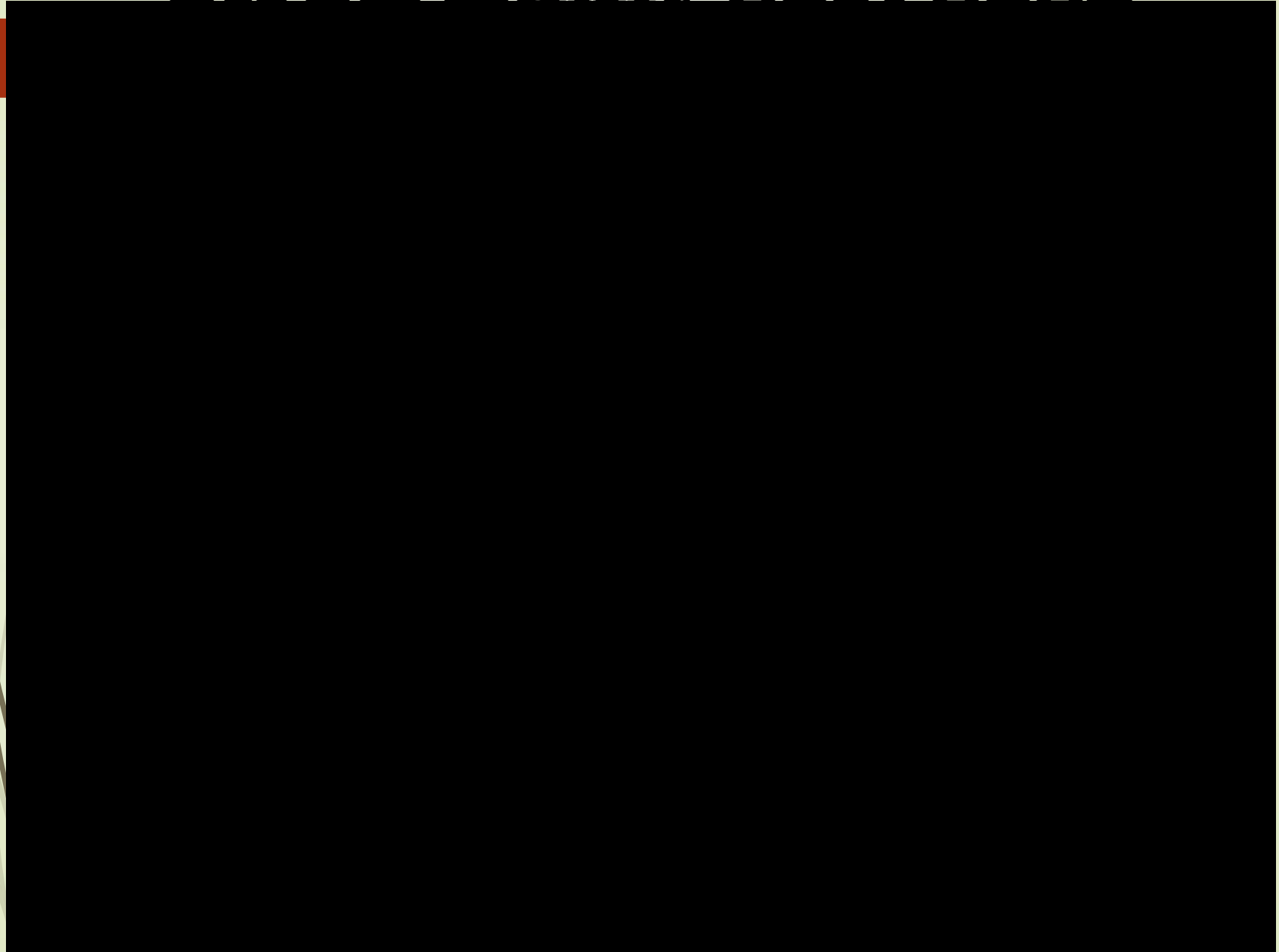
STADION UDAYANA




MUSEUM



Animasi Masterplan Kampus UNTUD Bukit 2017-2025





TIM MASTERPLAN KAMPUS UNIVERSITAS UDAYANA
BUKIT JIMBARAN
2016

SEKIAN TERIMAKASIH