

2.4 HASIL STUDI BANDING

Tabel 2.7: Hasil Studi Banding

Aspek	Kampus Perkapalan Undip	Kampus Perkapalan ITS	Kampus Perkapalan UI	Kesimpulan
Aspek Kontekstual	Terletak di Gedung Kuliah Bersama Fakultas Teknik Undip. Pencapaian dengan mobil dan motor dapat diparkirkan pada lahan parkir Dekanat Teknik Undip karena tidak memiliki tempat parkir sendiri kemudian berjalan melalui jalur yang telah disediakan. Selain itu yang menggunakan kendaraan umum dapat turun di depan gedung Dekanat Teknik.	Terletak dikompleks Fakultas Kelautan ITS di Jl. Teknik Kimia. Dapat diakses dengan kendaraan pribadi hingga kawasan kampus karena terletak ditepi jalan langsung.	Terletak dikawasan fakultas Teknik Universitas Indonesia. Pencapaian pada bangunan hanya dapat dilakukan dengan berjalan kaki karena area parkir terpusat di kantor fakultas teknik.	Tapak yang digunakan sudah sesuai dengan RTBL Undip yang sudah disetujui yaitu di area belakang Gedung Dekanat Teknik.
Aspek Arsitektural	 <p>Bangunan ini bergaya arsitektur tropis yang dapat terlihat dari</p>	 <p>Bangunan ini menggunakan gaya arsitektur tropis yang memiliki</p>	 <p>Merupakan bangunan dengan arsitektur tropis. Hal ini dapat</p>	Bangunan yang akan dirancang harus memperhatikan system penghawaannya agar maksimal serta dapat mengurangi penggunaan

	<p>penggunaan tritisan yang cukup lebar untuk menaungi jendelanya. Namun pada semua bagian ruang bukaan udaranya kurang dimaksimalkan sehingga memerlukan penghawaan buatan (AC) untuk menciptakan kenyamanan didalamnya.</p>	<p>bukaan disetiap ruangnya serta memiliki tritisan yang cukup lebar. Pada setiap ruang penggunaan jendela kurang dimaksimalkan yang hanya berada dibagian tembok sebelah atas. Sehingga untuk mendapatkan udara yang nyaman menggunakan penghawaan buatan (AC).</p>	<p>dilihat dengan penggunaan tritisan yang cukup lebar untuk menaungi bukaan yang ada dibawahnya agar terhindar dari panas matahari secara langsung. Penggunaan terakota menjadi daya tarik tersendiri karena memberikan kesan tradisional dan memberikan tampilan yang menyatu dengan kondisi vegetasi disekitar bangunan.</p>	<p>penghawaan buatan (AC).</p>
<p>Aspek Fungsional a. Struktur Organisasi</p>	<p>JPFT dipimpin oleh Ketua Jurusan dan Sekretaris Jurusan. Selain itu juga terdapat koordinator masing-masing laboratorium. Kelompok dosen dibedakan menurut kelompok keahlian, yaitu: Perancangan Kapal, Konstruksi Kapal, Permesinan Kapal, Kapal Perikanan. Kelompok Administrasi dipimpin oleh</p>	<p>Dipimpin oleh Ketua Jurusan dan Sekretaris jurusan. Kelompok dosen dibedakan menjadi beberapa macam, yaitu: - Koordinator Bidang Keahlian (Bid. Hidrodinamika, Bid. Konstruksi dan Kekuatan, Bid. Produksi Kapal, Bid. Perencanaan Kapal, Bid. Transportasi) - Kepala Laboratorium (Lab.</p>	<p>Dipimpin oleh seorang ketua jurusan yang dibantu oleh seorang sekretaris jurusan. Pengelompokan dosen dibedakan atas dosen staff pengajar, dosen kepala laboratorium. Untuk menunjang kinerja administrasi terdapat 13 staff administrasi yang diketuai oleh seorang kepala administrasi.</p>	<p>JTPFT terdapat Ketua Jurusan dan Sekretaris Jurusan yang memiliki ruang terpisah. Serta beberapa kepala laboratorium yang memiliki ruang khusus dilaboratorium</p>

	seorang ketua Administrasi dan 5 staff pendukung	Konstruksi dan Kekuatan, Lab. Produksi, Lab. Perancangan, Lab. Hidrodinamika, Lab. Sistem Transportasi Laut) - Koordinator (Kurikulum, Tugas Merancang, Kerja Praktek, Tugas Akhir) Kinerja JTP ITS didukung oleh tenaga administrasi yang mengurus bidang masing-masing dengan total 19 orang.		bersangkutan dan ruang dosen bersama.
b. Jenis Ruang	- Ruang <u>Kelompok Kegiatan Utama</u> • Kegiatan Belajar (3 R. Kelas) 305m ² • Kegiatan Praktikum Lab. Mesin Kapal 61m ² Lab. Struktur dan Konstruksi Kapal 61m ² Lab. Towing Tank/Hidrodinamika 61m ² Lab. Listrik Kapal 31m ²	- Ruang <u>Kelompok Kegiatan Utama</u> • Kegiatan Belajar (6 R. Kelas) 405m ² • Kegiatan Praktikum Lab. Konstruksi 265m ² Lab. Produksi 379m ² Lab. Transportasi Laut 102m ² Lab. Perancangan Dibantu Komputer 100m ² Lab. Hidrodinamika 385m ²	- Ruang <u>Kelompok Kegiatan Utama</u> • Ruang kelas (5 R. Kelas) • Kegiatan Praktikum Lab. Konstruksi kapal Lab. Mesin Kapal Lab. Komputer Lab. Listrik Kapal Lab. Hidrodinamika Lab. Produksi Kapal	Beberapa ruang yang terdapat pada JPFT Undip kurang memiliki luasan yang ideal, serta untuk mendukung Visi Undip menjadi universitas riset perlu dilakukan penambahan prasarana

	<p>Lab. Teknologi Las Kapal 31m² Lab. Komputer 46m²</p> <p>- <u>Kelompok Kegiatan Pengelola</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ruang Kajor 22m² • Ruang Sekjur (termasuk ruang dosen) • Ruang Administrasi 42m² • Ruang Dosen 58m² <p>- <u>Kelompok Penunjang Akademik</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Perpustakaan 22m² • Ruang Sidang 61m² <p>- <u>Kegiatan Penunjang Non Akademik</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ruang HM 61m² • Mushola 6m² • Toilet (2 unit) @2m² • Ruang Tunggu 23m² 	<p>Studio Gambar 111m²</p> <p>- <u>Ruang Kelompok Kegiatan Pengelola</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ruang Kajor 9m² • Ruang Sekjur 9m² • Ruang Administrasi 20m² • Ruang Dosen 30m² <p>- <u>Ruang Kelompok Penunjang Akademik</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Perpustakaan 158m² • Pusat Studi Bisnis Maritim 156m² <p>• Lab. Komputer (2 ruang) 276m²</p> <p>- <u>Ruang Kelompok Penunjang Non Akademik</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ruang HM 38m² • Toilet Pa/Pi (6 bagian Toilet) @16m² <p>- <u>Ruang Kelompok Servis</u></p>	<p>- <u>Ruang Kelompok Kegiatan Pengelola</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ruang Kajor • Ruang Sekjur • Ruang Dosen • Ruang Administrasi <p>- <u>Ruang Kelopok Penunjang Akademik</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Perpustakaan • Studio gambar <p>- <u>Ruang Kelompok Penunjang Non Akademik</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Aula • Ruang Rapat dosen • Ruang HM • Toilet <p>- <u>Ruang Kelompok Servis</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Gudang 	<p>pendukung pendidikan yang tentu saja akan mempengaruhi besaran ruangnya salah satunya adalah laboratorium.</p>
--	---	---	--	---

	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Kelompok Kegiatan Ruang Luar</u> • Areal Parkir (Parkir Dekanat) 	<ul style="list-style-type: none"> • Ruang Genset 26m² - <u>Kelompok Kegiatan Luar Ruang</u> • Area Parkir 		
Aspek Teknis	Pada gedung Kuliah Bersama Fakultas Teknik Undip yang digunakan sebagai tempat perkuliahan Jurusan Perkapalan menggunakan struktur rangka dengan bentang kolom 9,2m pada bagian bangunan yang terdapat kelas, serta bentang kolom 9m pada bagian bangunan yang terdapat kantor.	Gedung Jurusan Perkapalan ITS menggunakan kolom dengan bentang kolom 10m pada bagian gedung yang berlantai empat, serta bentang kolom 7m pada bagian gedung yang berlantai dua.		Bentang struktur mempertimbangkan fungsi ruang yang tertampung pada bangunan tersebut.
Aspek Kinerja	<p>Gedung Kuliah Jurusan Perkapalan Undip pada saat ini:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sumber air bersih berasal dari sumur artesis. - System transportasi vertical menggunakan tangga. - System pencahayaan menggunakan sumber cahaya alami dan sumber cahaya 	<p>Gedung Jurusan Teknik Perkapalan ITS pada saat ini:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sumber air bersih berasal dari sumur artesis. - System transportasi vertical menggunakan tangga. - System penerangan menggunakan sumber pencahayaan alami dan sumber 	<ul style="list-style-type: none"> - Sistem Pencahayaan Ruang Pencahayaan yang digunakan pada gedung ini adalah pencahayaan alami pada siang hari dan pencahayaan buatan berupa lampu untuk beberapa ruang yang memerlukan intensitas cahaya tinggi. 	Penggunaan sumber cahaya pada siang hari merupakan pemborosan serta tidak hemat energy, selain itu penggunaan penghawaan udara buatan (AC) tidak

	<p>buatan.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistem penghawaan menggunakan system penghawaan alami dan buatan (AC). 	<p>pencahayaannya buatan.</p> <ul style="list-style-type: none"> - System penghawaan menggunakan system penghawaan alami dan penghawaan buatan (AC). 	<ul style="list-style-type: none"> - Sistem Transportasi Vertikal Gedung ini menggunakan tangga sebagai sistem transportasi vertikalnya. - Sistem Penghawaan Menggunakan penghawaan alami dan penghawaan buatan. Penghawaan buatan yang digunakan adalah AC split. - Sistem Pencegahan Kebakaran Gedung ini dilengkapi dengan alat <i>fire extinguisher</i> sebagai penanggulangan bahaya kebakaran.. - System Penangkal Petir Menggunakan penangkal petir Faraday. 	<p>hemat energy.</p>
--	---	---	---	----------------------