

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
DAFTAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	v-vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	1
DAFTAR GAMBAR.....	5
DAFTAR TABEL	9
DAFTAR BAGAN.....	10
BAB 1 PENDAHULUAN.....	11
1.1 Latar Belakang	11
1.2 Identifikasi Masalah.....	13
1.3 Rumusan Masalah.....	15
1.4 Tujuan dan Sasaran Perancangan.....	15
1.5 Batasan Perancangan	16
1.6 Manfaat Perancangan.....	17
1.7 Metode Perancangan.....	18
1.7.1 Tahap Pengumpulan Data.....	18
1.7.2 Observasi	18
1.7.3 Wawancara	19
1.7.4 Kuesioner.....	19
1.7.5 Studi Kasus	19
1.7.6 Studi Literatur.....	20
1.8 Kerangka Berpikir.....	22
1.9 Sistematika Penulisan	23
BAB 2 KAJIAN LITERATUR DAN STANDARISASI.....	24
2.1 Definisi Proyek	24
2.2 Jenis-Jenis Perguruan Tinggi	25

2.3	Standarisasi Proyek.....	26
2.3.1	Standarisasi Perguruan Tinggi.....	26
2.3.2	Standarisasi Interior Ruang Kantor	31
2.3.3	Ergonomi dan Antropometri.....	35
2.3.4	Standarisasi Persyaratan Umum Ruang Kantor.....	36
2.3.5	Standarisasi Interior Ruang Kelas atau Laboratorium.....	38
2.3.6	Standarisasi Persyaratan Umum Ruang Kelas.....	40
2.3.7	Standarisasi Interior Umum Ruang Lab	43
2.3.8	Standar Visual Ruang	45
2.4	Pendekatan Desain	51
2.4.1	Pendekatan <i>Hi-Tech</i>	51
2.4.2	<i>Active Learning</i>	58
2.4.3	Pengayaan Futuristik	67
2.5	Studi Preseden.....	67
2.5.1	<i>IE University, Madrid, Spanyol</i>	67
2.5.2	<i>Harvard University/Austin Hall (USA)</i>	71
BAB 3 ANALISIS STUDI BANDING, DESKRIPSI PROYEK DAN ANALISIS DATA		74
3.1	ANALISIS STUDI BANDING	74
3.1.1	Analisis Studi Banding 1	74
3.1.2	Analisis Studi Banding 2	81
3.1.3	Analisis Studi Banding 3	86
3.1.4	Tabel Komparasi Studi Banding.....	93
3.2	DESKRIPSI PERANCANGAN OBJEK.....	101
3.2.1	Deskripsi Proyek.....	101
3.2.2	Visi dan Misi FIF Universitas Telkom	102
3.2.3	Analisis Visi dan Misi FIF Universitas Telkom.....	105
3.2.4	Kurikulum FIF Universitas Telkom	107
3.3	ANALISIS DATA	110
3.3.1	ANALISIS SITE.....	110
3.4	ANALISIS PERANCANGAN	116

3.4.1	Analisis Aksesibilitas Bangunan	116
3.4.2	Analisis Bentuk Bangunan	119
3.4.3	Analisis Denah Bangunan	119
3.4.4	Analisis Bukaannya Bangunan.....	120
3.4.5	Analisis Utilitas dan Keamanan dalam Bangunan	122
3.5	ANALISIS PERSYARATAN UMUM RUANG	123
3.5.1	Ruang Kelas.....	123
3.5.2	Ruang Command Lab/Lab Komputer IF.....	126
3.5.3	Ruang Dosen.....	127
3.6	ANALISIS KUESIONER.....	129
3.7	ANALISIS KEBUTUHAN PERANCANGAN	131
3.7.1	Analisis Alur Aktivitas Pengguna	131
3.7.2	Analisis Kebutuhan Ruang	133
3.7.3	Tabel Kebutuhan Ruang	142
3.7.4	Analisis Hubungan Antar Ruang.....	148
3.7.5	Analisis Kebutuhan Zoning	151
3.7.6	Analisis Kebutuhan Blocking.....	154
BAB 4 KONSEP PERANCANGAN		157
4.1	Tema Perancangan	157
4.2	Suasana yang diharapkan	158
4.3	Konsep Perancangan	158
4.3.1	Konsep Organisasi Ruang	159
4.3.2	Konsep Visual (Konsep Bentuk dan Warna).....	160
4.3.3	Konsep Perabot/Furniture.....	161
4.3.4	Konsep Material	162
4.3.5	Konsep Dinding	163
4.3.6	Konsep Ceiling	164
4.4	Ilustrasi Penerapan Teknologi.....	165
4.4.1	<i>Smart Board</i>	165
4.4.2	<i>Smart Glass</i>	165
4.4.3	<i>RFID</i> Pada Ruang.....	166

4.4.4	<i>Mobile Storage dan Charge Cart</i>	167
4.4.5	Intelligent Lectern.....	168
4.4.6	<i>Smart Furniture Chair</i>	169
4.4.7	Collaborative Table	171
4.5	Konsep Denah Khusus	172
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		176
5.1	Kesimpulan	176
5.2	Saran	176
DAFTAR PUSTAKA.....		177
LAMPIRAN		18080