

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Identifikasi Masalah .....	2
1.3    Rumusan Masalah .....	4
1.4    Tujuan dan Sasaran Perancangan .....	4
1.4.1    Tujuan perancangan .....	4
1.4.2    Sasaran perancangan .....	4
1.5    Batasan Perancangan .....	4
1.6    Manfaat Perancangan .....	5
1.6.1    Manfaat bagi Masyarakat/Komunitas .....	5
1.6.2    Manfaat bagi Institusi Penyelenggara Pendidikan .....	5
1.6.3    Manfaat bagi Keilmuan Interior .....	5
1.7    Metode Perancangan .....	5
1.7.1    Pengumpulan Data .....	5
1.7.2    Wawancara .....	6
1.7.3    Obeservasi .....	6
1.7.4    Studi Lapangan.....	7
1.7.5    Dokumentasi .....	7
1.7.6    Studi Literatur .....	7
1.8    Kerangka Berpikir .....	8
1.9    Pembaban .....	8

<b>BAB II KAJIAN LITERATUR DAN STANDARISASI.....</b>	<b>10</b>
2.1 Perancangan Ulang Prodi Teknik Tekstil Politeknik STTT Bandung ...	10
2.2 Generasi Z .....	11
2.3 <i>E-learning, Online learning, Blended (Hybrid) Learning</i> .....	12
2.4 Laboratorium .....	14
2.5 Standar Bangunan.....	15
2.6 Standar Sarana dan Prasarana.....	17
2.7 Standar Tata Letak Bangunan .....	18
2.8 Standar Tata Ruang Luar .....	18
2.9 Standar Sirkulasi.....	19
2.10 Standar Material .....	20
2.11 Standar Besaran Ruang .....	20
2.12 Standar Laboratorium.....	21
2.12.1 Sistem Elektrikal Laboratorium .....	22
2.12.2 Persyaratan Material Bangunan .....	22
2.12.3 Persyaratan Struktur Bangunan.....	25
2.12.4 Persyaratan Umum Bangunan Gedung .....	28
2.12.5 Persyaratan Umum Utilitas Ruangan .....	29
2.12.6 Tinjauan Keselamatan, Kesehatan, Dan Kenyamanan Ruang .....	30
2.12.7 Persyaratan sistem penghawaan.....	30
2.12.8 Persyaratan sistem pencahayaan .....	31
2.12.9 <i>Disaster Resilience Design</i> .....	32
2.12.10 Pencegahan Bahaya Kebakaran.....	34
2.12.11 Protokol Kesehatan Laboratorium.....	40
2.12.12 Standar Sarana dan Prasana Laboratorium Kimia Tekstil.....	42
2.13 Standar Ruang Kelas .....	52
2.14 Kurikulum Politeknik .....	53
2.15 Antropometri .....	54
2.16 Perabot.....	56
2.17 LCD Proyektor .....	58
2.18 Pendekatan Desain .....	61
2.19 Studi Preseden .....	62

<b>BAB III ANALISIS STUDI BANDING, DESKRIPSI PROJEK DAN ANALISIS DATA .....</b>	<b>67</b>
3.1 Analisis Studi Banding .....	67
3.1.1 Universitas Islam Indonesia .....	67
3.1.2 STT Wastukencana .....	70
3.2 Deskripsi Proyek .....	73
3.3 Analisis data .....	76
3.3.1 Analisis Site Eksisting .....	76
3.3.2 Analisis Matahari dan Angin .....	77
3.3.3 Analisis Vegetasi.....	78
3.3.4 Analisis Kebisingan .....	78
3.3.5 Analisis <i>Layout</i> .....	79
3.3.6 Analisis Sarana dan Prasarana .....	82
3.3.7 Analisis Perilaku Mahasiswa .....	92
<b>BAB IV TEMA DAN KONSEP PERANCANGAN.....</b>	<b>96</b>
4.1 Tema Perancangan .....	96
4.1.1 Penerapan Konsep.....	97
4.1.2 Konsep Organisasi Ruang dan Layout.....	103
4.1.3 Konsep Bentuk .....	104
4.1.4 Konsep Warna.....	105
4.1.5 Konsep Material .....	106
4.1.6 Konsep Pencahayaan.....	107
4.1.7 Konsep Penghawaan .....	108
4.1.8 Konsep Keamanan .....	109
4.1.9 Konsep Keselamatan.....	109
4.1.10 Konsep Akustik.....	110
4.2 Programming .....	110
4.2.1 Alur Mahasiswa .....	110
4.2.2 Alur Dosen .....	111
4.2.3 Alur Pengunjung .....	111
4.2.4 Alur Pengelola.....	111
4.2.5 Matriks (Hubungan Antar Ruang) .....	112

4.2.6	Kebutuhan Ruang.....	113
4.2.7	<i>Zoning dan Blocking</i> .....	126
4.3	Pemilihan Denah Khusus .....	127
4.4	Sebelum dan Setelah Perancangan .....	131
4.4.1	Laboratorium Tenun.....	131
4.4.2	Laboratorium Rajut .....	133
4.4.3	Laboratorium Fisika Dasar.....	134
4.4.4	Laboratorium Kimia Dasar .....	135
4.4.5	Laboratorium Evaluasi dan Uji Kain .....	137
4.4.6	Intruksi Praktik.....	138
4.4.7	Ruang Kelas .....	139
<b>BAB V KESIMPULAN .....</b>		<b>141</b>
5.1	Kesimpulan.....	141
5.2	Saran .....	142
5.2.1	Saran bagi Institusi Penyelenggara Pendidikan .....	142
5.2.2	Saran bagi Keilmuan Interior .....	142
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>143</b>