

# DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR</b>	
<b>PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING</b>	
<b>PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR</b>	
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xv
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Maksud dan Tujuan.....	4
1.3. Sasaran.....	5
1.4. Ruang Lingkup Perencanaan.....	5
1.5. Metode Pembahasan.....	6
1.6. Sistematika Pembahasan.....	6
1.7. Skema Pemikiran.....	8
<b>BAB II. DESKRIPSI PROYEK</b> .....	9
2.1. Tinjauan Umum.....	9
2.1.1 Pengertian Proyek.....	9
2.1.2 Sifat Kegiatan.....	10
2.2. Tinjauan Khusus.....	11
2.2.1 Pemilihan Lokasi Tapak.....	11
2.2.2 Lingkungan Terhadap Perkotaan.....	11
<b>BAB III. PERMASALAHAN DAN ANALISA</b> .....	14
3.1. Analisa Lingkungan Dan Tapak.....	14

3.1.1 Data Lokasi.....	14
3.1.2 Kondisi Iklim.....	16
3.1.3 Orientasi Matahari.....	16
3.1.4 Orientasi <i>View</i> .....	17
3.1.5 Orientasi Pergerakan ( <i>Movement</i> ).....	19
3.1.6 Orientasi Sirkulasi.....	21
3.1.7 Orientasi Kebisingan.....	23
3.2. Analisa Bangunan.....	24
3.2.1 Program Ruang dan Kapasitas.....	24
3.2.1.1 Program Ruang.....	24
3.2.1.2 Kapasitas Parkir.....	32
3.2.2 Skema Hubungan Ruang.....	33
3.2.3 Zoning dan Sirkulasi.....	36
3.3. Studi Kasus.....	38
3.3.1 German Center – Swiss German University.....	38
3.3.2 University of Duisburg – Essen, Germany.....	41
3.3.3 RWTH Aachen University, Germany.....	42
3.3.4 Zollverein School of Management and Design, Germany.....	43
<b>BAB IV. SINTESIS.....</b>	<b>46</b>
4.1. Tapak.....	46
4.2. Bangunan.....	46
<b>BAB V. KONSEP PERANCANGAN.....</b>	<b>48</b>
5.1. Zoning dan Sirkulasi Tapak.....	48
5.2. Konsep Desain.....	52
5.2.1 Pembentukan Massa.....	52
5.2.2 Penampilan Eksterior Bangunan.....	57
5.3 Struktur Bangunan dan Material.....	58
<b>BAB VI. LAPORAN PERANCANGAN.....</b>	<b>59</b>
6.1. Perancangan Tapak.....	59
6.1.1 Pencapaian Dan Sirkulasi.....	59

6.1.2 Massa Bangunan.....	59
6.2. Perancangan Bangunan.....	60
6.2.1 Luas Perancangan.....	60
6.2.2 Zoning Bangunan.....	60
6.2.3 Struktur Bangunan.....	60
6.2.4 Utilitas Bangunan.....	61
<b>PENUTUP.....</b>	<b>63</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>64</b>
<b>LAMPIRAN</b>	



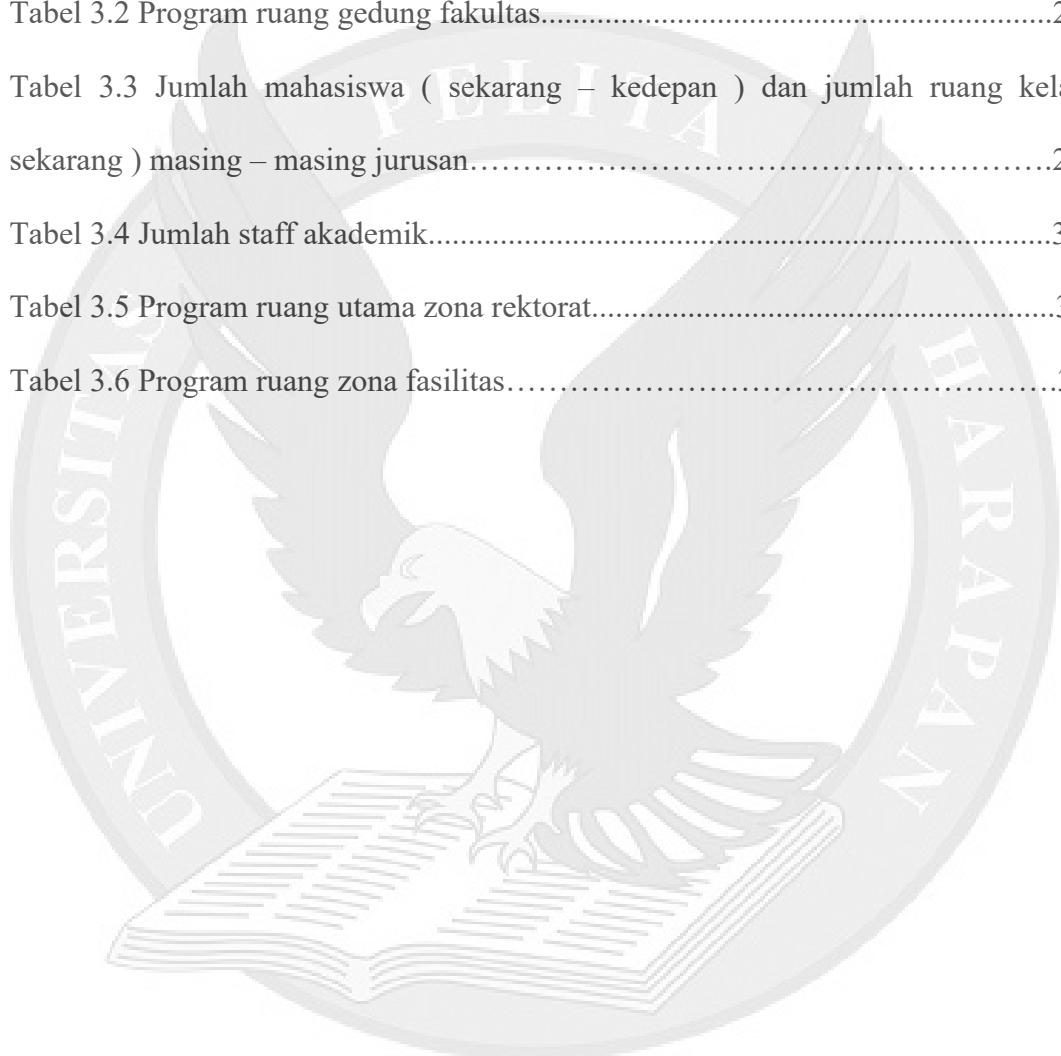
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 German Center – Swiss German University.....	2
Gambar 2.1 Akses pencapaian ke BSD dari Jakarta.....	12
Gambar 2.2 Lokasi tapak.....	13
Gambar 3.1 Peruntukan di sekitar lokasi tapak.....	14
Gambar 3.2 Orientasi matahari.....	16
Gambar 3.3 View keluar.....	17
Gambar 3.4 View kedalam.....	18
Gambar 3.5 Perbedaan tingkat <i>movement</i> .....	20
Gambar 3.6 <i>Movement</i> sirkulasi barang.....	20
Gambar 3.7 Orientasi sirkulasi.....	22
Gambar 3.8 Orientasi kebisingan.....	23
Gambar 3.9 Skematik rencana zoning.....	36
Gambar 3.10 Skematik rencana sirkulasi.....	37
Gambar 3.11 Gedung <i>German Center</i> .....	38
Gambar 3.12 Lobby utama <i>German Center</i> .....	39
Gambar 3.13 Perpustakaan SGU.....	39
Gambar 3.14 Mechatronics Laboratory – SGU.....	40
Gambar 3.15 Computer Laboratory - Information Technology.....	41
Gambar 3.16 University of Duisburg – Essen, Germany.....	41
Gambar 3.17 Ruang kelas auditorium University of Duisburg – Essen, Germany....	42
Gambar 3.18 RWTH Aachen University, Germany.....	42

Gambar 3.19 Program ruang dan pengalaman ruang <i>Zollverein School of Management and Design</i> .....	44
Gambar 3.20 Pengalaman ruang.....	45
Gambar 5.1 Zoning plan.....	48
Gambar 5.2 Hubungan gedung SGU dengan gedung <i>German Center</i> .....	49
Gambar 5.3 Perbedaan pola perletakkan massa dalam hubungannya dengan gedung <i>German Center</i> .....	50
Gambar 5.4 Sirkulasi kendaraan pada tapak.....	51
Gambar 5.5 Pembentukan denah lantai pada gedung fakultas.....	52
Gambar 5.6 Gedung administrasi pusat - gedung rektorat.....	53
Gambar 5.7 Kantin – foodcourt dan fasilitas olahraga.....	54
Gambar 5.8 Suasana kantin.....	54
Gambar 5.9 Pondok pada plaza terbuka di sebelah kantin.....	55
Gambar 5.10 Area vegetasi sebagai penahan kebisingan.....	56
Gambar 5.11 Suasana selasar penghubung antar bangunan.....	57
Gambar 6.1 Zoning bangunan.....	60

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jumlah mahasiswa ( sekarang – kedepan ) dan jumlah ruang kelas ( sekarang ).....	25
Tabel 3.2 Program ruang gedung fakultas.....	28
Tabel 3.3 Jumlah mahasiswa ( sekarang – kedepan ) dan jumlah ruang kelas ( sekarang ) masing – masing jurusan.....	29
Tabel 3.4 Jumlah staff akademik.....	30
Tabel 3.5 Program ruang utama zona rektorat.....	30
Tabel 3.6 Program ruang zona fasilitas.....	31



## DAFTAR LAMPIRAN

Foto Lokasi Tapak.....	A-1
Foto Maket.....	B-1
Gambar Kerja	
Site Plan.....	C-1
Denah Lantai 1 Gedung Fakultas.....	C-2
Denah Lantai 2 Gedung Fakultas.....	C-3
Denah Lantai 3 Gedung Fakultas.....	C-4
Denah Lantai 4 Gedung Fakultas.....	C-5
Denah Lantai 1 Gedung Administrasi Pusat – Rektorat.....	C-6
Denah Lantai 2 Gedung Administrasi Pusat.....	C-7
Denah Lantai Foodcourt.....	C-8
Denah Lantai 1 Basement.....	C-9
Denah Lantai 2 Basement.....	C-10
Potongan Prinsip.....	C-11
Potongan Gedung Rektorat.....	C-12
Potongan A – A.....	C-13
Potongan Gedung Fakultas.....	C-14
Potongan B – B.....	C-15
Tampak Barat.....	C-16
Tampak Timur.....	C-17
Tampak Selatan.....	C-18