



## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	2
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA.....	3
KATA PENGANTAR.....	4
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	5
DAFTAR ISI .....	6
DAFTAR GAMBAR .....	9
DAFTAR TABEL.....	11
BAB I PENDAHULUAN .....	14
1.1    Latar Belakang .....	14
1.1.1    Kebutuhan <i>Shelter</i> Darurat di Kota Besar Indonesia .....	14
1.1.2    Kebutuhan <i>Shelter</i> Darurat dengan konstruksi <i>Rapid-Assembly</i> ....	15
1.1.3    Kebutuhan Arsitektur Adaptif di <i>Shelter</i> Darurat.....	15
1.2    Rumusan Masalah .....	16
1.2.1    Permasalahan Umum .....	16
1.2.2    Permasalahan Khusus.....	16
1.3    Tujuan dan Saran .....	16
1.3.1    Tujuan.....	16
1.3.2    Sasaran .....	17
1.4    Lingkup Pembahasan .....	17
1.4.1    Arsitektural.....	17
1.4.2    Non-Arsitektural .....	17
1.5    Metode Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	18
1.5.1    Studi Literatur .....	18
1.5.2    Studi Preseden.....	18
1.6    Sistematika Penulisan.....	18
1.7    Keaslian Penulisan .....	19
1.8    Kerangka Berpikir .....	21
BAB II KAJIAN TIPOLOGI DAN PRESEDEN .....	22
2.1 <i>Shelter</i> Darurat .....	22
2.1.1    Pengertian <i>shelter</i> darurat .....	22



2.1.2	Karakteristik <i>shelter</i> .....	22
2.1.3	Standar dan Peraturan Umum <i>Shelter</i> darurat.....	24
2.1.4	Logistik dan Distribusi <i>Shelter</i> darurat .....	26
2.1.5	Studi Preseden Tipologi <i>Shelter</i> Darurat.....	27
2.2	Tinjauan <i>Rapid-Assembly Shelter</i> Darurat .....	29
2.2.1	Pengertian <i>rapid-assembly shelter</i> darurat.....	29
2.2.2	Penafsiran <i>rapid-assembly</i> .....	29
2.2.3	.....	30
2.2.4	Studi preseden <i>rapid-assembly</i> .....	31
2.3	Tinjauan Arsitektur Adaptif.....	34
2.3.1	Pengertian arsitektur adaptif .....	34
2.3.2	Konsep arsitektur adaptif .....	34
2.3.3	Studi preseden arsitektur adaptif.....	43
BAB III TINJAUAN KOTA BESAR DAN SISTEM <i>SHELTER</i> .....		45
3.1	Tinjauan Kota Besar Rawan Gempa .....	45
3.2	Identifikasi dan Relevansi Kota Besar Rawan Gempa.....	45
3.2.1	Kota Yogyakarta .....	45
3.2.2	Kota Bandung .....	46
3.2.3	Kota Denpasar .....	47
3.3	Pemetaan Titik Pengungsian Kota Besar Rawan Gempa .....	47
3.3.1	Kota Yogyakarta .....	48
3.3.2	Kota Bandung .....	49
3.3.3	Kota Denpasar .....	50
3.4	Analisis Fisik dan Sosial Kota Besar Rawan Gempa.....	51
3.4.1	Analisis Fisik.....	51
3.4.2	Analisis Sosial Kota Besar Rawan Gempa .....	54
3.5	Kesimpulan Analisis Fisik dan Sosial Kota Besar Rawan Gempa.....	56
3.6	Sistem <i>Shelter</i> Darurat.....	57
BAB IV PROGRAMMING DAN ANALISIS PERANCANGAN .....		60
4.1	Arah Perancangan.....	60
4.2	Analisis Pola Aktivitas dan Sirkulasi Ruang.....	60
4.3	Analisis Kebutuhan Luas Ruang .....	67



4.3.1	Analisis Perhitungan Kebutuhan Ruang .....	67
4.4	Kesimpulan Analisis Ruang: .....	69
BAB V PENDEKATAN KONSEP .....		70
5.1	Konsep Perancangan .....	70
5.1.1	Konsep desain .....	70
5.1.2	Kerangka Arsitektur Adaptif untuk <i>shelter</i> .....	72
5.1.3	Konsep massa unit <i>shelter</i> .....	75
5.1.4	Konsep sambungan .....	76
5.2	Konsep Bentuk <i>Shelter darurat</i> .....	77
5.2.1	Jenis <i>Shelter Darurat</i> .....	77
5.2.2	Konsep zonasi dan fungsi <i>shelter</i> .....	78
5.2.3	Konsep fasad <i>shelter</i> .....	81
5.2.4	Konsep orientasi <i>shelter</i> .....	82
5.3	Konsep Sistem <i>Shelter darurat</i> .....	83
5.3.1	Konsep struktur <i>shelter</i> .....	83
5.3.2	Konsep lingkup arsitektural <i>shelter</i> .....	84
5.3.3	Konsep utilitas bangunan .....	84
5.3.4	Konsep pencahayaan, penghawaan, dan kelembapan.....	87
5.4	Konsep Perakitan.....	88
5.4.1	Pelingkup Bangunan .....	88
5.4.2	Komponen Horizontal Bawah <i>Shelter</i> .....	88
5.4.3	Komponen Lainnya.....	88
5.5	Konsep Alur Mitigasi Bencana Gempa Bumi .....	89
5.6	Konsep Distribusi .....	91
5.6.1	<i>Centralized distribution hub</i> .....	91
5.6.2	<i>Decentralized distribution points</i> .....	91
5.7	Penerapan Konsep pada Site Kota Besar .....	92
BAB VI KESIMPULAN.....		93
DAFTAR PUSTAKA .....		94
LAMPIRAN.....		98