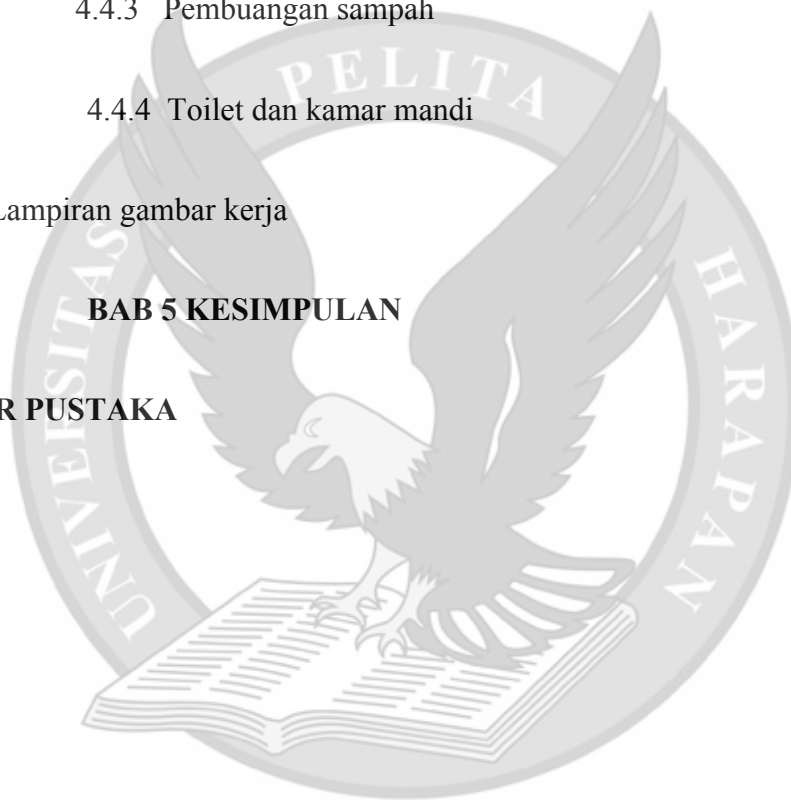


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
ABSTRAK	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat penelitian	5
1.5 asumsi	5
1.6 Metode Penelitian	6
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II KAJIAN SISTEM PREFABRIKASI DAB STUDI KASUS	
2.1 Perkembangan sistem prefabrikasi di dunia	8
2.2 Perkembangan sistem prefabrikasi di indonesia	8
2.3 Sifat-sifat material yang dapat menjawab	10
2.4 Kegiatan para korban bencana alam	11
2.5 Material prefabrikasi	13

2.5.1	Baja	14
2.5.2	Kayu	18
2.5.3	Beton	20
2.5.4	material prefabrikasi lantai, dinding, dan pondasi	23
2.5.5	Material prefabrikasi atap	25
2.5.6	<i>Aluminium sandwich plate</i>	26
2.4	Kesimpulan	29
BAB III USULAN TAPAK DAN PROGRAM		
3.1	Tapak	30
3.2	Program	33
BAB 4 KONSEP DAN PROGRAM		
4.1	Konsep	42
4.2	Perancangan dan Penerapan Program	42
4.2.1	Analisa Program	43
4.2.2	Alternatif 1	44
4.2.3	Alternatif 2	45
4.2.4	Alternatif 3	47
4.2.5	design terpilih	49
4.3	Detail sistem prefabrikasi	55
4.3.1	Pemasangan lantai dan pondasi setempat	56
4.3.2	Pemasangan dinding utama, lantai, dan pondasi	56

4.3.3	Pemasangan dinding samping dengan menggunakan coakan	58
4.3.4	Pemasangan atap dan detail besi siku	59
4.4	Sistem Utilitas	62
4.4.1	Utilitas air bersih	63
4.4.2	Utilitas listrik	64
4.4.3	Pembuangan sampah	64
4.4.4	Toilet dan kamar mandi	65
4.5	Lampiran gambar kerja	65
	BAB 5 KESIMPULAN	67
	DAFTAR PUSTAKA	68



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Tiang pancang	13
Gambar 2.2.	L-shape wall	13
Gambar 2.3.	Profil baja	17
Gambar 2.4.	Bakoel coffee bintaro	18
Gambar 2.5.	Detail prefabrikasi material kayu	19
Gambar 2.6.	Site plan TYIN Tegesnetue	20
Gambar 2.7.	TYIN Tegesnetue	20
Gambar 2.8.	TYIN Tegesnetue	20
Gambar 2.9.	Toilet umum	23
Gambar 2.10.	Toilet umum	23
Gambar 2.11.	Profil baja ringan	26
Gambar 2.12.	Aluminium sandwich plate	27
Gambar 2.13.	Aluminium sandwich plate	28
Gambar 2.14.	Aluminium sandwich plate siku	28
Gambar 2.15.	Rumah sederhana dengan material Aluminium sandwich plate	29
Gambar 2.16.	Rumah sederhana dengan material Aluminium sandwich plate	29
Gambar 3.1.	Pulau jawa	30
Gambar 3.2.	Analisis makro	31

Gambar 3.3.	Analisis makro	31
Gambar 3.4.	Kondisi perumahan warga	31
Gambar 3.5.	Tapak	32
Gambar 3.6.	Tapak	32
Gambar 3.7.	Contoh rumah	33
Gambar 3.8	Site plan	34
Gambar 4.1	Analisa Program	43
Gambar 4.2	Alternatif design siteplan 1	44
Gambar 4.3	Alternatif design siteplan 2	45
Gambar 4.4	Alternatif design siteplan 3	47
Gambar 4.5	design tapak terpilih	49
Gambar 4.6	Siteplan detail 1	51
Gambar 4.7	Siteplan detail 2	52
Gambar 4.8	Siteplan detail 3	53
Gambar 4.9	Siteplan detail 4	54
Gambar 4.10	Siteplan detail 5	54
Gambar 4.11	Pemasangan lantai dan pondasi	56
Gambar 4.12	Pemasangan dinding utama. Pondasi, dan lantai	57
Gambar 4.13	Pemasangan dinding samping dan detail coakan	58
Gambar 4.14	Pemasangan atap dengan system coakan	60

Gambar 4.15	Pemasangan besi siku	61
Gambar 4.16	contoh unit rumah tinggal	62
Gambar 4.17	Utilitas air bersih	63



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Tabel perbandingan material

29

