UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pusat Komunitas Daur Ulang Sampah dengan Pendekatan Arsitektur Eksperimental di Kota Denpasar Bali
I Gusti Bagus Alfin Purna Mahendra, Dr. Eng. Nedyomukti Imam Syafii, S.T., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN ..... **ii**
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ..... **iii**
KATA PENGANTAR ..... **iv**
DAFTAR ISI ..... **vi**
DAFTAR GAMBAR ..... **x**
DAFTAR TABEL ..... **xiv**
ABSTRAK ..... **xv**
ABSTRACT ..... **xvi**
BAB I **1**
1.1 Latar Belakang **1**
1.1.1 Permasalahan Sampah di Konteks Global *1*
1.1.2 Permasalahan Sampah di Tingkat Nasional *1*
1.1.3 Permasalahan Sampah di Bali *2*
1.2 Rumusan Masalah **3**
1.2.1 Permasalahan non-Arsitektural *3*
1.2.2 Permasalahan Arsitektural *3*
1.3 Tujuan dan Sasaran Pembahasan **4**
1.3.1 Tujuan *4*
1.3.2 Sasaran *4*
1.4 Keaslian Penulisan **4**
1.5 Metode Pembahasan **5**
1.5.1 Data Literatur *5*
1.5.2 Data Lapangan *5*
1.5.3 Analisis Data *5*
1.5.4 Penyusunan Konsep *5*
1.6 Sistematika Penulisan **5**
1.7 Kerangka Berpikir **6**
BAB II **7**
2.1 Tinjauan Umum dan Fenomena Sampah **7**
2.1.1 Pengertian Sampah *7*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pusat Komunitas Daur Ulang Sampah dengan Pendekatan Arsitektur Eksperimental di Kota Denpasar Bali
I Gusti Bagus Alfin Purna Mahendra, Dr. Eng. Nedyomukti Imam Syafii, S.T., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.1.2 Fenomena Sampah di Bali 7
2.1.3 Metode Optimal dalam Pengolahan Sampah 9
2.2 Tinjauan Komunitas Daur Ulang Sampah 23
2.2.1 Pengertian Community 23
2.2.2 Klasifikasi Community 24
2.2.3 Komunitas Pengolah Sampah di Bali 24
***2.3* Tinjauan Pusat Komunitas Daur Ulang Sampah 28**
2.3.1 Pusat Komunitas (Community Center) 28
2.3.2 Fasilitas Pengolahan Sampah di Indonesia dan Peraturannya 32
***2.4* Studi Kasus Tipologi dengan Pendekatan Pusat Komunitas Daur Ulang Sampah 35**
2.4.1 Fasilitas Pengolahan Sampah Pemerintah di Indonesia 35
2.4.2 Fasilitas Pengolahan Sampah Swasta di Indonesia 37
2.4.3 Fasilitas Pengolahan Sampah di Luar Negeri 39
2.4.4 Komparasi Studi Kasus Pendekatan Pusat Komunitas Daur Ulang 44
2.5 Tinjauan Pendekatan Arsitektur Eksperimental 46
2.5.1 Pengertian Arsitektur Eksperimental 46
2.5.2 Arsitektur Eksperimental Berdasarkan Paradigma Eksperimental 59
2.5.3 Arsitektur Sebagai Eksperimen 61
2.6 Studi Kasus Tipologi Dengan Pendekatan Arsitektur Eksperimental 63
2.6.1 Studi Kasus Metode Desain 63
2.6.2 Studi Kasus Tata Ruang 64
2.6.3 Studi Kasus Struktur 67
2.6.4 Studi Kasus Form 72
2.6.5 Studi Kasus Material dan Fasad 75
2.6.6 Komparasi Studi Kasus Pendekatan Arsitektur Eksperimental 79
2.7 Kesimpulan Kajian Pustaka dan Studi Kasus 80
BAB III 83
3.1 Pendekatan Pemilihan Lokasi 83
3.2 Tinjauan Kota Denpasar 84
3.3 Permasalahan 84
3.4 Pemilihan Tapak 86
3.4.1 Alternatif Tapak 86

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pusat Komunitas Daur Ulang Sampah dengan Pendekatan Arsitektur Eksperimental di Kota Denpasar Bali
I Gusti Bagus Alfin Purna Mahendra, Dr. Eng. Nedyomukti Imam Syafii, S.T., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.4.2 Regulasi *88*
3.4.3 Perbandingan Nilai Kualitas Tapak *89*
3.5 Analisis Tapak **91**
3.5.1 Luasan Tapak Terpilih *91*
3.5.2 Regulasi Tapak *91*
3.5.3 Iklim *93*
3.5.4 Vegetasi *95*
3.5.5 Kondisi Tapak dan Sekitarnya *96*
3.5.6 Sirkulasi *99*
3.5.7 View *100*
3.5.8 Bangunan Eksisting: TPS3R KSM Sekar Tanjung *100*
3.6 Analisis SWOT **101**
BAB IV **103**
4.1 Konsep Programatik **103**
4.1.1 Konsep Tipologi *103*
4.1.2 Konsep Pengguna *106*
4.1.3 Konsep Aktivitas *107*
4.1.4 Konsep Program Ruang *118*
4.2 Konsep Makro **124**
4.3 Konsep Messo **125**
4.3.1 Konsep Massa *126*
4.3.2 Konsep Orientasi *126*
4.3.3 Konsep Sirkulasi *127*
4.3.4 Konsep Zonasi *128*
4.4 Konsep Mikro **129**
4.4.1 Konsep Bentuk *129*
4.4.2 Konsep Tata Ruang *129*
4.4.3 Konsep Pencahayaan dan Penghawaan *131*
4.4.4 Konsep Struktur Bangunan *132*
4.4.5 Konsep Metode Konstruksi *132*
4.4.6 Konsep Fasad *132*
4.4.7 Konsep Lanskap *135*
BAB V **136**

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pusat Komunitas Daur Ulang Sampah dengan Pendekatan Arsitektur Eksperimental di Kota Denpasar Bali
I Gusti Bagus Alfin Purna Mahendra, Dr. Eng. Nedyomukti Imam Syafii, S.T., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

5.1 Kesimpulan 136
5.2 Konsep Final 137
DAFTAR PUSTAKA 138