

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iv
SURAT PERNYATAAN.....	v
MENGENAI ORISINALITAS TUGAS AKHIR, KESEDIAAN PUBLIKASI DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA.....	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRACT.....	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Perancangan	2
1.4. Manfaat Perancangan	3
1.5. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Kajian Teori	5
2.1.1 Sampah.....	5
2.1.2 Sampah Menjadi Energi	8
2.1.3 Sampah Menjadi Kompos	11
2.1.4 Tempat Pengolahan Sampah Terpadu (TPST).....	13
2.1.5 Pembangkit Listrik Tenaga Sampah	15
2.1.6 Ruang Publik Sebagai Taman Kota pada Kawasan TPST	17
2.1.7 Wisata Edukasi.....	22
2.1.8 Penerapan <i>Placemaking</i> Pada Ruang Publik.....	24
2.1.9 Budidaya Permakultur dari Sampah Organik.....	25
2.2. Preseden	27
2.2.1 PLTSa Merah Putih.....	27
2.2.2 <i>Coppenhill Waste Treatment Plan</i>	30
2.2.3 <i>Ringaskiddy Waste Management Facility</i>	32
2.2.4 TPA BLE Banyumas.....	33
2.3. Kerangka Pemikiran.....	35

2.4. Kriteria Rancangan.....	36
2.4.1 Lokasi.....	36
2.4.2 Kebutuhan Ruang.....	36
BAB III METODOLOGI DESAIN	48
3.1. Paparan Data	48
3.1.1. Data Lokasi dan Kawasan	48
3.1.2. Data Tapak	51
3.2. Tema Rancangan.....	56
3.3. Konsep Dasar Rancangan.....	58
BAB IV ANALISIS PERANCANGAN.....	61
4.1. Analisis Rancangan.....	61
4.1.1. Analisis Fungsi.....	61
4.1.2. Analisis Pengguna dan Aktivitas.....	61
4.1.3. Analisis Tapak.....	62
4.2. Konsep Rancangan.....	62
4.2.1. Konsep Bangunan Hijau.....	63
4.2.2. Konsep Gubahan Massa	65
4.2.3. Konsep Keterbangunan	66
4.2.4. Konsep Utilitas.....	67
4.2.5. Konsep Sirkulasi	70
4.2.6. Konsep Placemaking Pada Bangunan	73
BAB V HASIL RANCANGAN	75
5.1. Spesifikasi Rancangan.....	75
5.2. Site Plan	76
5.3. Denah	77
5.4. Tampak.....	81
5.5. Potongan.....	82
5.6. Prespektif Exterior.....	84
5.7. Prespektif Interior.....	86
BAB VI PENUTUP	92
6.1. Kesimpulan	92
6.2. Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA	94