

**PERANCANGAN TPST JONGKONG BANGKA TENGAH
DENGAN PENERAPAN *ECO-FRIENDLY ARCHITECTURE*
SEBAGAI UPAYA OPTIMALISASI PENGELOLAAN
SAMPAH**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan
Guna Meraih Gelar Sarjana S-1



Oleh :

**MEILANI ANJANI
1112211012**

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
JURUSAN TEKNIK SIPIL, PERENCANAAN, DAN
PERANCANGAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNIK
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
2026**

**PERANCANGAN TPST JONGKONG BANGKA TENGAH
DENGAN PENERAPAN *ECO-FRIENDLY ARCHITECTURE*
SEBAGAI UPAYA OPTIMALISASI PENGELOLAAN
SAMPAH**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan
Guna Meraih Gelar Sarjana S-1



Oleh :

**MEILANI ANJANI
1112211012**

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
JURUSAN TEKNIK SIPIL, PERENCANAAN, DAN
PERANCANGAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNIK
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
2026**

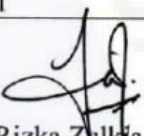
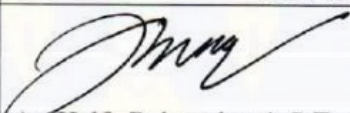
HALAMAN PERSETUJUAN

PERANCANGAN TPST JONGKONG BANGKA TENGAH DENGAN PENERAPAN *ECO-FRIENDLY ARCHITECTURE* SEBAGAI UPAYA OPTIMALISASI PENGELOLAAN SAMPAH

Dipersiapkan dan disusun oleh:

MEILANI ANJANI
1112211012

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Tanggal 02 Juni 2026

Ketua Dewan Penguji	:	 Ir. Hadi Fitriansyah, S.T., M.P.W.K. NIP. 199602222024061001
Anggota Penguji 1	:	 Dwi Rizka Zulkha, B.A., M.Sc. NIP. 199006122024062001
Anggota Penguji 2	:	 Ar. Helfa Rahmadyani, S.T., M.Ars. NIP. 199402032022032005
Anggota Penguji 3	:	 Ar. Rizka Felly, S.T., M.Ars. NIP. 199402032022032005

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

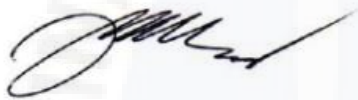
PERANCANGAN TPST JONGKONG BANGKA TENGAH DENGAN PENERAPAN *ECO-FRIENDLY ARCHITECTURE* SEBAGAI UPAYA OPTIMALISASI PENGELOLAAN SAMPAH

Disusun oleh:

MEILANI ANJANI
1112211012

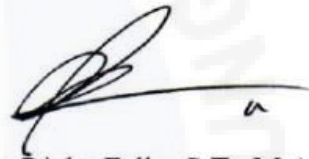
Menyetujui

Pembimbing Utama



Ar. Helfa Rahmadyani, S.T., M.Ars.
NIP. 199602052024062001

Pembimbing Pendamping



Ar. Rizka Felly, S.T., M.Ars.
NIP. 199402032022032005

Mengetahui

Koordinator Program Studi Arsitektur



Ar. Rizka Felly, S.T., M.Ars.
NIP. 199402032022032005

HALAMAN PENGESAHAN

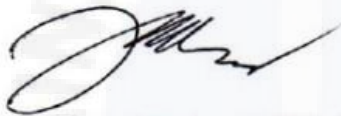
PERANCANGAN TPST JONGKONG BANGKA TENGAH DENGAN PENERAPAN *ECO-FRIENDLY ARCHITECTURE* SEBAGAI UPAYA OPTIMALISASI PENGELOLAAN SAMPAH

Disusun oleh:

MEILANI ANJANI
1112211012

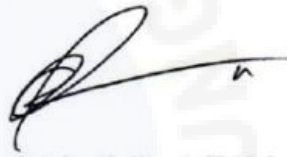
Diperiksa dan disetujui
Pada Tanggal : 02 Juni 2026

Pembimbing Utama



Ar. Helfa Rahmadyani, S.T., M.Ars.
NIP 199602052024062001

Pembimbing Pendamping



Ar. Rizka Felly, S.T., M.Ars.
NIP. 199402032022032005

Mengetahui

Koordinator Program Studi Arsitektur



Ar. Rizka Felly, S.T., M.Ars.
NIP 199402032022032005

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Meilani Anjani
NIM : 1112211012
Judul : Perancangan TPST Jongkong Bangka Tengah
dengan Penerapan *Eco-Friendly Architecture*
sebagai Upaya Optimalisasi Pengelolaan Sampah

Menyatakan dengan ini, bahwa Tugas Akhir saya merupakan hasil karya ilmiah saya sendiri yang didampingi dosen pembimbing dan bukan hasil dari penjiplakan/plagiat. Apabila nantinya ditemukan adanya unsur penjiplakan di dalam karya Tugas Akhir saya ini, maka saya bersedia untuk menerima sanksi akademik dari Fakultas Sains dan Teknik Universitas Bangka Belitung sesuai dengan ketentuan dan peraturan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sehat, sadar tanpa ada tekanan dan paksaan dari siapapun.

Bangka, 02 Juni 2026



Meilani Anjani
NIM. 1112211012

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai sivitas akademik Universitas Bangka Belitung, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Meilani Anjani
NIM : 1112211012
Program Studi : Arsitektur
: Teknik Sipil, Perencanaan, dan Perancangan
Fakultas : Sains dan Teknik

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bangka Belitung **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*)** atas Tugas Akhir saya yang berjudul : Perancangan Tpst Jongkong Bangka Tengah Dengan Penerapan *Eco-Friendly Architecture* Sebagai Upaya Optimalisasi Pengelolaan Sampah beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Fakultas Sains dan Teknik Universitas Bangka Belitung berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bangka
Pada tanggal : 02 Juni 2026

Yang menvatakan,



Meilani Anjani

ABSTRAK

Indonesia menghadapi krisis pengelolaan sampah, dengan jutaan ton timbulan harian 61,37% dari total sampah nasional (21,67 juta ton/tahun) belum terkelola. Permasalahan ini sangat mendesak di Kabupaten Bangka Tengah, khususnya kecamatan Koba, dimana TPA Simpang Jongkong sudah overload, hanya 33,82% sampah ditangani. Kondisi ini memperburuk risiko lingkungan, termasuk bencana. Mengatasi krisis ini dan sejalan dengan regulasi persampahan yang ada, penelitian ini bertujuan merancang tempat Tempat Pengolahan Sampah Terpadu (TPST) berbasis komunitas, TPST ini berfokus pada sistem 3R (*Reduce, Reuse, Recycle*) untuk mengurangi beban TPA. Pendekatan perancangan akan mengintegrasikan prinsip arsitektur ramah lingkungan (*eco-friendly architecture*) untuk menciptakan fasilitas yang fungsional, efisien energi, dan berkelanjutan secara ekologis. TPST dirancang tidak hanya sebagai unit pengolahan teknis, tetapi juga sebagai pusat partisipasi masyarakat untuk menumbuhkan kesadaran dan kolaborasi dalam pengelolaan sampah. Harapan dari perancangan TPST ini adalah tersedianya fasilitas yang mampu menekan volume sampah yang dibuang ke TPA, serta menjadi contoh desain yang mendukung pengolahan sampah secara efektif dan partisipatif di Bangka Tengah. TPST ini juga berkontribusi penting dalam peningkatan kualitas pengelolaan lingkungan dengan penerapan arsitektur ramah lingkungan.

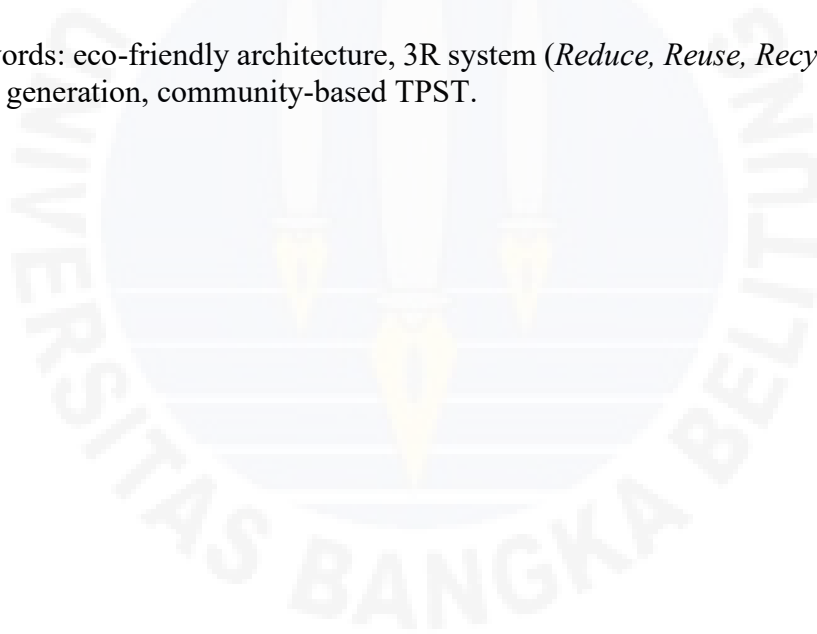
Kata kunci : Arsitektur Ramah Lingkungan, Sistem 3R (*Reduce, Reuse, Recycle*), Timbulan sampah nasional, TPST berbasis komunitas.

ABSTRACT

Indonesia faces a waste management crisis, with millions of tons of daily waste generated, representing 61.37% of the national total (21.67 million tons/year), remaining unmanaged. This problem is particularly pressing in Central Bangka Regency, particularly in Koba District, where the Simpang Jongkong Landfill is already overloaded, with only 33.82% of its waste being managed. This situation exacerbates environmental risks, including disasters.

To address this crisis and align with existing waste regulations, this research aims to design a community-based Integrated Waste Processing Site (TPST). This TPST focuses on the 3R system (*Reduce, Reuse, Recycle*) to reduce the landfill's burden. The design approach will integrate *Eco-Friendly Architecture* principles to create a functional, energy-efficient, and ecologically sustainable facility. The TPST is designed not only as a technical processing unit but also as a center for community participation to foster awareness and collaboration in waste management. The hope of designing this TPST is to provide a facility that can reduce the volume of waste disposed of at the landfill and serve as an example of a design that supports effective and participatory waste management in Central Bangka. This TPST will also contribute significantly to improving the quality of environmental management through the implementation of environmentally friendly architecture.

Keywords: eco-friendly architecture, 3R system (*Reduce, Reuse, Recycle*), national waste generation, community-based TPST.



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-NYA sehingga skripsi yang berjudul “Perancangan Tpst Jongkong Bangka Tengah Dengan Penerapan *Eco-Friendly Architecture* Sebagai Upaya Optimalisasi Pengelolaan Sampah” dapat terselesaikan dengan baik. Terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu, memberi masukan, saran dan kritikan dalam penyelesaian skripsi ini. Terima kasih kepada:

1. Ibu Helfa Rahmadyani, S.T., M.Ars., selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing penulis dengan penuh kesabaran, ketulusan selama proses penyusunan tugas akhir ini. Terima kasih atas setiap arahan, masukan, kritik, serta motivasi yang diberikan sehingga penulis dapat terus belajar, berkembang, dan menyelesaikan karya tulis ini dengan baik. Bimbingan yang diberikan tidak hanya membantu dalam penyelesaian akademik, tetapi juga menjadi pengalaman berharga yang memberikan wawasan, kedisiplinan, dan semangat bagi penulis dalam menghadapi berbagai tantangan selama proses perancangan dan penyusunan tugas akhir.
2. Ibu Rizka Felly, S.T., M.Ars., Ibu Andina Syafrina, S.Ars., M.Ars., Bapak Ar. Reza Arlianda, S.T., M.Sc., dan Bapak Muhammad Fahri, S.T., M.Ars., selaku dosen Program Studi Arsitektur yang telah memberikan ilmu, pengalaman, serta wawasan yang sangat berharga selama masa perkuliahan hingga penyusunan tugas akhir ini. Penulis mengucapkan terima kasih atas segala bimbingan, arahan, motivasi, dan dukungan yang diberikan dengan penuh ketulusan. Tidak hanya sebagai dosen yang membimbing dalam bidang akademik, tetapi juga sebagai sosok yang selalu terbuka untuk berdiskusi, berbagi pengalaman, serta memberikan solusi ketika penulis menghadapi berbagai kesulitan dalam proses belajar maupun penyusunan tugas akhir. Penulis juga mengucapkan terima kasih atas fasilitas, kesempatan, dan lingkungan belajar yang telah diberikan sehingga penulis dapat berkembang baik secara akademik maupun pribadi. Sikap yang ramah, komunikatif, dan penuh perhatian menjadikan para dosen tidak hanya sebagai pendidik, tetapi

juga sebagai teman diskusi yang selalu memberikan semangat, inspirasi, dan kepercayaan kepada penulis untuk terus belajar dan berkarya. Setiap ilmu, nasihat, dan keteladanan yang diberikan akan menjadi bekal berharga bagi penulis dalam melangkah ke dunia profesional maupun kehidupan di masa yang akan datang.

3. Kepada Bapak Saiful dan Ibu Maryani, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala cinta, kasih sayang, perhatian, serta dukungan yang tidak pernah putus selama ini. Setiap langkah yang berhasil penulis tempuh hingga berada di titik ini tidak terlepas dari peran, pengorbanan, dan perjuangan Ayah dan Ibu yang selalu mengutamakan kebahagiaan serta masa depan penulis. Penulis sangat bersyukur memiliki orang tua yang tidak pernah menuntut untuk menjadi sempurna, tetapi selalu menerima, memahami, dan mendukung penulis apa adanya. Terima kasih karena selalu percaya pada setiap proses yang penulis jalani, memberikan kebebasan untuk menentukan pilihan, serta senantiasa hadir memberikan semangat dalam setiap keadaan. Dukungan, kepercayaan, dan kasih sayang yang Ayah dan Ibu berikan menjadi sumber kekuatan yang membuat penulis terus melangkah dan tidak mudah menyerah dalam menghadapi setiap tantangan.
4. Kepada teman-teman seperjuangan, Randa Fahimah, Eka Suci Adari, Kriston Yosafat Siburian, Repaldi Andika Putra, dan Fadhil Aula Rizqy, terima kasih karena telah bertahan bersama dalam perjalanan panjang yang penuh revisi, deadline, begadang, kepanikan mendadak, dan pertanyaan legendaris "sudah sampai mana?". Terima kasih telah menjadi tempat berbagi keluh kesah, bertukar ide, saling membantu saat kebingungan, serta menghadirkan tawa di tengah tekanan tugas akhir yang tidak ada habisnya. Kehadiran kalian membuat proses yang melelahkan ini terasa jauh lebih ringan dan menyenangkan. Semoga kebersamaan, pengalaman, dan cerita yang telah kita lalui bersama dapat menjadi kenangan berharga yang selalu dikenang di masa mendatang.
5. Kepada seseorang dengan NIM 11122111022, yang telah menjadi bagian penting dalam perjalanan penulis hingga berada pada titik ini. Terima kasih

karena selalu hadir, menemani, mendukung, dan memberikan semangat di setiap proses yang dilalui. Di tengah berbagai tantangan, tekanan, dan masa-masa tersulit selama perkuliahan maupun penyusunan skripsi, kehadiranmu menjadi salah satu alasan penulis dapat terus bertahan dan melangkah maju. Terima kasih telah menjadi tempat berbagi cerita, bertukar pikiran, serta saling bahu-membahu dalam menghadapi setiap kesulitan yang datang. Segala bantuan, perhatian, dan ketulusan yang diberikan memiliki makna yang sangat besar bagi penulis. Semoga setiap langkah yang akan ditempuh ke depannya selalu dipenuhi kebahagiaan, keberhasilan, dan segala hal baik yang layak didapatkan.

6. Terakhir, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada diri sendiri, Meilani Anjani, yang telah berjuang dan bertahan hingga berada di titik ini. Terima kasih karena tidak menyerah meskipun dihadapkan pada berbagai tantangan, tekanan, dan rasa lelah selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih telah terus melangkah, belajar, dan berusaha memberikan yang terbaik dalam setiap proses yang dijalani. Skripsi ini menjadi bukti dari kerja keras, kesabaran, dan keteguhan yang telah diberikan selama ini. Semoga segala usaha, doa, dan pengorbanan yang telah dilakukan dapat menjadi langkah awal menuju masa depan yang lebih baik serta membawa kebanggaan bagi diri sendiri dan orang-orang terkasih.

Bangka, 02 Juni 2026

Meilani Anjani

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	vi
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	7
1.3. Tujuan dan Sasaran	7
1.4. Batasan Masalah.....	8
1.5. Manfaat	8
1.6. Sistematika Pembahasan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1. Tempat Pengolahan Sampah Terpadu (TPST).....	10
2.2. Konsep 3R (Reduce, Reuse, Recycle)	20
2.3. Ramah Lingkungan (Eco- Friendly Architecture)	24
2.4. Studi Presden.....	28
2.4.1. TPST Samtaku, Jimbaran Bali	28
2.4.2. TPST 1 IKN	30
2.4.3. TPST Kertamukti, Bekasi	31
2.4.4. TPST Kabupaten Bantul, Yogyakarta.....	33
2.4.5. Kesimpulan	34
BAB III METODELOGI PENELITIAN	36
3.1. Metode Penelitian.....	36
3.2. Teknik Pengumpulan Data.....	37
3.3. Lokasi.....	40
3.4. Populasi/ Sampling	42
BAB IV ANALISIS PERANCANGAN	43
4.1. Analisis Makro	43
4.1.1. Fasilitas Kesehatan.....	44

4.1.2.	Pemerintah dan Pendukung.....	45
4.1.3.	Fasilitas Pendidikan	46
4.1.4.	Infrastruktur Listrik.....	46
4.1.5.	Fasilitas Penginapan.....	47
4.1.6.	Aksesibilitas	47
4.1.7.	Pengolahan Sampah	48
4.1.8.	Kesimpulan Analisis Makro.....	48
4.2.	Analisis Meso.....	49
4.2.1.	Analisis Radius 1 Km	50
4.2.2.	Analisis Radius 5 Km	51
4.2.3.	Analisis Radius 10 Km	52
4.3.	Analisis Mikro.....	53
4.3.1.	Deskripsi Tapak	54
4.3.2.	Batasan Tapak	57
4.3.3.	Analisis SWOT	58
4.3.4.	Analisis Peraturan	59
4.3.5.	Analisis Tapak.....	61
4.3.6.	Kesimpulan Analisis Mikro	77
4.4.	Analisis Aktivitas dan Kebutuhan Ruang	78
4.4.1.	Analisis Pengguna Ruang	78
4.4.2.	Analisis Aktivitas	79
4.4.3.	Analisis Kebutuhan Ruang.....	84
4.4.4.	Bubble Diagram	105
4.4.5.	Matrix.....	110
BAB V	KONSEP PERANCANGAN	116
5.1.	Konsep	116
5.2.	Pendekatan	118
5.3.	Moodboard	120
5.4.	Material	126
5.5.	Gubahan Massa	128
5.6.	Lay Out.....	130
5.6.1.	Lay out Kawasan.....	130
5.7.	Konsep Struktur	133
5.8.	Konsep Utilitas.....	137
5.8.1.	Sistem Plumbing	137
5.8.2.	Sistem Penghawaan.....	141
5.8.3.	Sistem Jaringan Listrik.....	142
5.8.4.	Sistem Proteksi Kebakaran	143
5.8.5.	Sistem Persampahan.....	146
BAB VI	HASIL RANCANGAN	148
6.1.	Site Plan	148
6.2.	Block Plan	149

6.3. Tampak Arsitektural.....	151
6.3.1. Area Pengolahan TPST	151
6.3.2. Area Bersih TPST	152
6.4. Potongan Bangunan Struktural	154
6.4.1. Area bersih TPST	154
6.4.2. Area Pengolahan TPST	155
6.5. Denah Lantai	157
6.5.1. Lantai 1 Bangunan Area Bersih	157
6.5.2. Lantai 2 Bangunan Area Bersih	158
6.5.3. Lantai 3 Bangunan Area Bersih	158
6.5.4. Denah Bangunan TPST	159
6.6. Detail PJV	160
6.7. Perspektif Eksterior	164
6.7.1. Perspektif Eksterior Area Bersih.....	164
6.7.2. Perspektif Eksterior Bangunan Pengolahan	165
6.8. Perspektif Interior.....	165
6.8.1. Perspektif Interior Area Bersih	165
6.8.2. Perspektif Interior Pengolahan	172
6.9. Aksonometri.....	174
6.10. BoQ	175
6.11. Utilitas	177
6.11.1. Sistem Kebakaran.....	177
6.11.2. Sistem Plumbing	181
6.11.3. Sistem Penghawaan.....	184
6.11.4. Sistem Listrik Arus Kuat.....	187
6.11.5. Sistem Listrik Arus Lemah	191
BAB VII PENUTUP	195
7.1. Kesimpulan	195
7.2. Saran.....	195
DAFTAR PUSTAKA	196
LAMPIRAN.....	201

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1	Grafik Jumlah Penduduk Indonesia	1
Gambar 1. 2	Grafik Penduduk Bangka Tengah	3
Gambar 2. 1	Contoh TPST.....	13
Gambar 2. 2	Dimensi Bak.....	19
Gambar 2. 3	TPST Samtaku, Jimbaran Bali	30
Gambar 2. 4	TPST 1 IKN	30
Gambar 2. 5	TPST Kertamukti, Bekasi	33
Gambar 2. 6	TPST Kabupaten Bantul, Yogyakarta.....	33
Gambar 3. 1	Peta Lokasi Penelitian	40
Gambar 3. 2	Ukuran Site	41
Gambar 3. 3	Peta Kondisi Eksisting	41
Gambar 4. 1	Makro Kabupaten.....	43
Gambar 4. 2	Meso Kecamatan.....	51
Gambar 4. 3	Deskripsi Tapak	54
Gambar 4. 4	Batas Tapak.....	57
Gambar 4. 5	Analisis Tapak Matahari dan Angin	61
Gambar 4. 6	Respon Site Matahari	62
Gambar 4. 7	Respon Site Angin	63
Gambar 4. 8	Analisis Vegetasi.....	64
Gambar 4. 9	Respon Site Vegetasi.....	65
Gambar 4. 10	Analisi Kontur.....	65
Gambar 4. 11	Respon Site Kontur	68
Gambar 4. 12	Analisis Kebisingan	69
Gambar 4. 13	Respon Site Kebisingan	70
Gambar 4. 14	Analisis View	71
Gambar 4. 15	Respon Site View	72
Gambar 4. 16	Analisis Visibility	72
Gambar 4. 17	Respon Site Visibility	73
Gambar 4. 18	Analisis Aksesibilitas	74
Gambar 4. 19	Respon Site Aksesibilitas.....	75
Gambar 4. 20	Analisis Utilitas.....	76
Gambar 4. 21	Respon Site Utilitas.....	77
Gambar 4. 22	Bubble Diagram Zona Kotor.....	105
Gambar 4. 23	Bubble Diagram Zona Bersih L1	107
Gambar 4. 24	Bubble Diagram Zona Bersih L2	108
Gambar 4. 25	Bubble Diagram Zona Bersih L3	109
Gambar 4. 26	Matrix Zona Kotor	110
Gambar 4. 27	Matrix Zona bersih L1	112
Gambar 4. 28	Matrix Zona Bersih L2.....	113
Gambar 4. 29	Matriks Zona Bersih L3	114
Gambar 5. 1	Kerangka Konsep	116
Gambar 5. 2	Interior Kantor.....	120
Gambar 5. 3	Interior Zona Edukasi.....	121
Gambar 5. 4	Area Outdoor.....	122

Gambar 5. 5	Interior Galeri.....	123
Gambar 5. 6	Interior Operasional	124
Gambar 5. 7	Gudang	125
Gambar 5. 8	Eksterior	125
Gambar 5. 9	Beton Polished	126
Gambar 5. 10	Fasad	126
Gambar 5. 11	Atap Plafon	127
Gambar 5. 12	Fasad Kisi-kisi Vertikal.....	128
Gambar 5. 13	Gubahan Massa	128
Gambar 5. 14	Lay Out Kawasan.....	130
Gambar 5. 15	Layout Zona Kotor	131
Gambar 5. 16	Lay out Zona Bersih.....	132
Gambar 5. 17	Pondasi <i>Footplat</i>	133
Gambar 5. 18	Struktur Bentang Lebar	135
Gambar 5. 19	Struktur Beton Bertulang	136
Gambar 5. 20	Sistem Jaringan Air Bersih	137
Gambar 5. 21	Sistem Jaringan Air Bekas	138
Gambar 5. 22	Sistem Jaringan Air Kotor.....	139
Gambar 5. 23	Sistem Drainase Air Hujan.....	140
Gambar 5. 24	Sistem Air Lindi.....	140
Gambar 5. 25	Sistem Penghawaan.....	141
Gambar 5. 26	Sistem Jaringan Listrik.....	142
Gambar 5. 27	Sistem Persampahan.....	146
Gambar 6. 1	Siteplan.....	148
Gambar 6. 2	Blokplan	149
Gambar 6. 3	Tampak Area Pengolahan	151
Gambar 6. 4	Tampak Gallery.....	152
Gambar 6. 5	Potongan A-A Area Bersih	154
Gambar 6. 6	Potongan B-B Area Bersih.....	154
Gambar 6. 7	Potongan C-C Area Pengolahan	155
Gambar 6. 8	Potongan D-D Area Pengolahan	156
Gambar 6. 9	Denah Lantai 1 Area Bersih.....	157
Gambar 6. 10	Denah Lantai 2 Area Bersih	158
Gambar 6. 11	Denah Lantai 3 Area Bersih.....	159
Gambar 6. 12	Denah Lantai 1 Area Pengolahan.....	160
Gambar 6. 13	Detail Jendela 1 dan 2	161
Gambar 6. 14	Detail Jendela 3 dan 5	161
Gambar 6. 15	Detail Jendela 4	162
Gambar 6. 16	Detail Pintu	163
Gambar 6. 17	Perspektif Eksterior Area Bersih.....	164
Gambar 6. 18	Perspektif Eksterior Bangunan Pengolahan	165
Gambar 6. 19	Perspektif Interior Caffé.....	166
Gambar 6. 20	Interior Lounge.....	167
Gambar 6. 21	Interior Gudang	167
Gambar 6. 22	Interior UMKM.....	168
Gambar 6. 23	Area Gallery Daur Ulang	169
Gambar 6. 24	Interior Mess Karyawan.....	170
Gambar 6. 25	Interior Balkon	171

Gambar 6. 26	Interior Area Pengolahan	172
Gambar 6. 27	Interior 3R	173
Gambar 6. 28	Aksonometri	174
Gambar 6. 29	Sistem Kebakaran Lantai 1 Area Bersih	178
Gambar 6. 30	Sistem Kebakaran Lantai 2 Area Bersih	179
Gambar 6. 31	Sistem Kebakaran Lantai 3 Area Bersih	179
Gambar 6. 32	Sistem Kebakaran Area Pengolahan	180
Gambar 6. 33	Sistem Plumbing Lantai 1	181
Gambar 6. 34	Sistem Plumbing Lantai 2	182
Gambar 6. 35	Sistem Plumbing Lantai 3	183
Gambar 6. 36	Sistem Plumbing Area Pengolahan	184
Gambar 6. 37	Sistem Penghawaan Lantai 1	184
Gambar 6. 38	Sistem Penghawaan Lantai 2	185
Gambar 6. 39	Sistem Penghawaan Lantai 3	186
Gambar 6. 40	Sistem Listrik Arus Kuat Lantai 1	187
Gambar 6. 41	Sistem Listrik Arus Kuat Lantai 2	188
Gambar 6. 42	Sistem Listrik Arus Kuat Lantai 3	189
Gambar 6. 43	Sistem Listrik Arus Kuat Area Pengolahan	190
Gambar 6. 44	Sistem Listrik Arus Lemah Lantai 1	191
Gambar 6. 45	Sistem Listrik Arus Lemah Lantai 2	192
Gambar 6. 46	Sistem Listrik Arus Lemah Lantai 3	193
Gambar 6. 47	Sistem Listrik Arus Lemah Area Pengolahan	194

DAFTAR TABEL

Tabel 1	SIPSN 2024.....	2
Tabel 2	Sarana & Prasarana DLH Bangka Tengah.....	4
Tabel 3	Bahan yang dapat di daur ulang di TPST & kebutuhan peralatan	13
Tabel 4	Luas TPST dan Volume Kontainer	17
Tabel 5	Luas Lahan untuk Kontainer.....	17
Tabel 6	Dimensi Bak Penimbunan.....	18
Tabel 7	Kesimpulan Studi Preseden.....	34
Tabel 8	Pertanyaan Wawancara	38
Tabel 9	Fasilitas Kesehatan.....	44
Tabel 10	Kesimpulan Analisis Meso	53
Tabel 11	Perhitungan Peraturan	60
Tabel 12	Analisis Pengguna.....	79
Tabel 13	Aktivitas Pengguna	80
Tabel 14	Ruang Publik.....	83
Tabel 15	Ruang Semi Publik.....	83
Tabel 16	Ruang Semi Privat	84
Tabel 17	Kebutuhan Ruang.....	84
Tabel 18	Keterkaitan Pendekatan Eco-Friendly dalam Desain TPST	119
Tabel 19	BoQ	176

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Asistensi	201
Lampiran 2. Maket TPST Jangkang Bangka Tengah	204

