

TESIS

POTENSI PENERAPAN PRINSIP *REUSABILITY* dan *RENEWABILITY* PADA TENDA TERPAL PASCA GEMPA BUMI LOMBOK TAHUN 2018

(Studi Kasus : Tempat Evakuasi Sementara di Kabupaten
Lombok Utara)



DANNY ANTARA FEBRIANTO RIDAWAN

No. Mhs : 18.54.028.12/PS/MTA

**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK DEPARTEMENT ARSITEKTUR
PROGRAM STUDI MAGISTER ARSITEKTUR
2023**

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK DEPARTEMENT ARSITEKTUR
PROGRAM STUDI MAGISTER ARSITEKTUR

PENGESAHAN THESIS

Nama : Danny Antara Febrianto Ridawan
Nomor Mahasiswa : 185402812/PS/MTA
Konsentrasi : Digital Arsitektur
Judul Thesis : Potensi Penerapan Prinsip Reusability dan Renewability
pada tenda terpal pasca gempa bumi lombok pada tahun
2018 (Studi Kasus : Tempat Evakuasi Sementara Pasca
Gempa Lombok 2018)

Nama Pembimbing
Khaerunnisa, ST., M.Eng., Ph.D

Tanggal
24 / 01 / 2023
.....


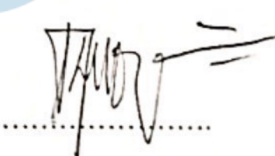
Tanda Tangan

.....

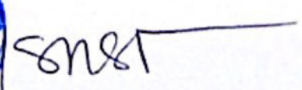

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK DEPARTEMENT ARSITEKTUR
PROGRAM STUDI MAGISTER ARSITEKTUR

PENGESAHAN THESIS

Nama : Danny Antara Febrianto Ridawan
Nomor Mahasiswa : 185402812/PS/MTA
Konsentrasi : Digital Arsitektur
Judul Thesis : Potensi Penerapan Prinsip Reusability dan Renewability pada tenda terpal pasca gempa bumi lombok pada tahun 2018 (Studi Kasus : Tempat Evakuasi Sementara Pasca Gempa Lombok 2018)

Nama Penguji	Tanggal	Tanda Tangan
Dr. Floriberta Binarti, ST, Dipl. NDS Ar.	21/01/2023	
Prof. Ir. Prasasto Satwiko, M.B.Sc, Ph.D	24/01/2023	

Mengetahui,
Ketua Program Studi Magister Arsitektur



Khaerunnisa, S.T., M.Eng., Ph.D.
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan dengan sebenarnya bahwa tesis
dengan judul :

**POTENSI PENERAPAN PRINSIP REUSABILITY dan RENEWABILITY PADA
TENDA TERPAL PASCA GEMPA BUMI LOMBOK TAHUN 2018**

(Studi Kasus : Tempat Evakuasi Sementara Pasca Gempa Lombok 2018)

Adalah benar-benar merupakan hasil karya sendiri. Pernyataan, ide maupun kutipan langsung dan tidak langsung yang bersumber dari tulisan atau ide orang lain dinyatakan secara tertulis dalam tesis ini pada lembar yang bersangkutan dan daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti saya melakukan duplikasi atau plagiasi sebagian atau seluruhnya dari tugas akhir ini, maka gelar dan ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan ke Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Yogyakarta, 19 Januari 2023

Danny Antara Febrianto Ridawan

No. Mhs : 185402812/PS/MTA

INTISARI

Pada tahun 2018 Pulau Lombok mengalami rangkaian gempa bumi dari tanggal 29 Juli 2018 yang terjadi hingga berbulan-bulan yang mengakibatkan rumah-rumah dan fasilitas umum di Pulau Lombok banyak mengalami kerusakan sehingga masyarakat harus mengungsi di Tempat Evakuasi Sementara. Tenda darurat Fabrikasi maupun Non Fabrikasi menjadi kebutuhan utama di Tempat Evakuasi Sementara untuk menjadi tempat tinggal 445.343 pengungsi diakibatkan oleh rumah yang rusak. Selain digunakan oleh pengungsi tenda darurat juga digunakan oleh masyarakat yang tidak seharusnya mengungsi karena rumahnya masih bagus untuk mengantisipasi gempa susulan. Tenda yang dominan didirikan oleh korban terdampak menggunakan terpal plastik yang memiliki daya tahan yang tidak lama dan hanya bersifat sementara. Pada umumnya material yang digunakan pada rancangan shelter atau Tempat Evakuasi Sementara harus memiliki beberapa karakter di antaranya *reusability* dan *renewability* yang memiliki standar secara arsitektural dan penggunaan jangka panjang. Sisa pemakaian tenda pasca bencana merupakan bagian dari limbah/sampah bencana yang dapat didaur ulang sehingga berpotensi menerapkan prinsip *reusability* dan *renewability* dalam pengelolaannya pasca bencana. Tujuan dari penelitian ini untuk mengidentifikasi jumlah dan jenis limbah/sampah sisa pemakaian tenda pasca bencana sehingga mengetahui potensi penerapan prinsip *reusability* dan *renewability* pada sisa pemakaian tenda pasca bencana. Metode analisis dilakukan dengan mengidentifikasi penggunaan material *reusability* dan *renewability* pada Tempat Evakuasi Sementara menggunakan data citra satelite sesaat setelah gempa terjadi. Dari hasil identifikasi mendapatkan pelajaran dari pengalaman pemakaian tenda darurat non fabrikasi pasca bencana gempa bumi Lombok Tahun 2018 dan potensinya dalam menerapkan prinsip *reusability* dan *renewability* sisa pemakaian tenda untuk kemudian dapat memudahkan dalam rencana pengelolaan limbah/sampah material pasca bencana.

Kata Kunci : Tempat Evakuasi Sementara, Tenda, Metoda, *Reusability*, *Renewability*

ABSTRAK

In 2018 Lombok Island experienced a series of earthquakes from July 29 2018 which occurred for months which resulted in many houses and public facilities on Lombok Island experiencing damage so that people had to evacuate to Temporary Evacuation Sites. Fabricated and Non-Fabricated emergency tents are the main requirement at the Temporary Evacuation Sites to house 445,343 evacuees due to damaged houses. Apart from being used by evacuees, emergency tents are also used by people who shouldn't be evacuating because their houses are still in good condition to anticipate aftershocks. The dominant tents erected by the affected victims used plastic sheeting which had a short shelf life and was only temporary. In general, the materials used in the design of shelters or Temporary Evacuation Places must have several characteristics including reusability and renewability that have architectural standards and long-term use. Remaining use of post-disaster tents is part of disaster waste/waste that can be recycled so that it has the potential to apply the principles of reusability and renewability in its post-disaster management. reusability and renewability of the remaining use of post-disaster tents. The analytical method is carried out by identifying the use of material reusability and renewability at the Temporary Evacuation Site using satellite imagery data immediately after the earthquake occurred. From the results of the identification, lessons were learned from the experience of using non-fabricated emergency tents after the 2018 Lombok earthquake disaster and their potential in applying the principles of reusability and renewability of the remaining use of tents to then be able to facilitate the post-disaster waste/waste material management plan.

Keywords: Temporary Evacuation Sites, Tents, Methods, Reusability, Renewability

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kepada Allah SWT, yang telah memberikan limpahan rahmat dan karunianya sehingga penyusun dapat menyelesaikan tesis yang berjudul “Potensi Penerapan Prinsip Reusability dan Renewability pada tenda terpal pasca gempa bumi lombok pada tahun 2018” selesai dengan lancar.

Selama proses penulisan dan bimbingan, penulis tidak lepas dari kerja sama dengan pihak-pihak yang terkait, seperti dosen, staf pengajar, teman, dan keluarga. Oleh karena itu, penulis disini ingin menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang terkait dalam proses penyusunan tesis ini. Ucapan terima kasih secara khusus ditujukan kepada :

1. Dosen Pembimbing Tesis yaitu Ibu Khaerunnisa, ST., M.Eng., Ph.D yang telah sabar dan meluangkan waktu dalam proses pembimbingan Tesis sampai dengan selesai dan juga selaku Ketua Program Pascasarjana Atma Jaya Yogyakarta.
2. Ibu Sushardjanti Felasari, ST., MSc.CAED., Ph.D dan Bapak Prof. Ir. Prasasto Satwiko, M.B.Sc, Ph.D selaku penguji dari sidang proposal hingga sidang akhir atas masukan dan dukungannya dalam proses penyusunan tesis.
3. Orang tua penulis yaitu Ibu Ir Rr Agustien Suhardiani., MP yang selalu mendukung dan mengarahkan seluruh kegiatan penulis selama ini dan Almarhum Bpk DR Ir H Ridawan., MS dengan segala contoh dan motivasi dalam menjalankan studi, serta kedua kakak saya yang selalu memberikan dukungan dan motivasi dalam perkuliahan hingga penyusunan Tesis ini selesai.

Penulis menyadari bahwa produk Tesis ini masih jauh dari kesempurnaan, dan masih banyak kekurangan karena keterbatasan waktu dan kemampuan yang dimiliki oleh penulis, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan dalam penyusunan Tesis Program Pascasarjana Arsitektur Atma Jaya Yogyakarta ini.

Yogyakarta, 20 Januari 2023



Perulis
Danny Antara Febrianto Ridawan

DAFTAR ISI

PENGESAHAN THESIS	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iii
INTISARI	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR GRAFIK	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Kerangka Berpikir	6
1.6 Ruang Lingkup Studi	7
1.6.1 Ruang Lingkup Wilayah	7
1.6.2 Lingkup Materi	7
1.6.3 Lingkup Waktu	7
1.7 Metode Penelitian	7
1.7.1 Teknik Pengumpulan Data	8
1.7.2 Teknik Analisis Data	8
1.7.3 Teknik Pengambilan Kesimpulan	8
1.8 Keaslian Penelitian	9
1.9 Jadwal Penelitian	11
1.10 Sistematika Penulisan	11
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	13
2.1 Tempat Evakuasi Sementara	13
2.2 Daur Ulang Tenda	14
2.3 Fungsi dan Kualitas Ruang	15

2.4 Pengelolaan Data dengan SIG	15
---------------------------------	----

BAB 3 GAMBARAN OBJEK STUDI DAN METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Objek Studi	18
3.1.1 Kondisi Umum	18
3.1.2 Lokasi Tempat Evakuasi Sementara	19
3.2 Metode Pengumpulan data	20
3.3 Langkah-langkah penelitian	21
3.4 Metode Penarikan Kesimpulan	21

BAB 4 ANALISA DAN PEMBAHASAN

4.1 Identifikasi Penggunaan Terpal Plastik	23
4.1.1 Manfaat Terpal Plastik	23
4.1.2 Penggunaan Terpal Plastik Untuk Tenda Darurat	24
4.2 Lokasi Tempat Evakuasi Sementara	26
4.2.1 Desa Sesait Kecamatan Kayangan	28
4.2.2 Desa Sambik Bangkol Kecamatan Gangga	30
4.2.3 Desa Ganggalang Kecamatan Gangga	32
4.2.4 Desa Gondang Kecamatan Gangga	34
4.2.5 Desa Bentek Kecamatan Gangga	41
4.2.6 Desa Jenggala Kecamatan Tanjung	43
4.2.7 Desa Tanjung Kecamatan Tanjung	47
4.2.8 Desa Sokong Kecamatan Tanjung	54
4.2.9 Desa Medana Kecamatan Tanjung	56
4.2.10 Desa Sigar Penjalin Kecamatan Tanjung	59
4.2.11 Desa Pemenang Barat Kecamatan Pemenang	63
4.2.12 Desa Malaka Kecamatan Pemenang	67
4.3 Identifikasi Jumlah Tenda Terpal di Tempat Evakuasi Sementara	70
4.3.1 Desa Sesait Kecamatan Kayangan	70
4.3.2 Desa Sambik Bangkol Kecamatan Gangga	71
4.3.3 Desa Ganggalang Kecamatan Gangga	72
4.3.4 Desa Gondang Kecamatan Gangga	73
4.3.5 Desa Bentek Kecamatan Gangga	79
4.3.6 Desa Jenggala Kecamatan Tanjung	80
4.3.7 Desa Tanjung Kecamatan Tanjung	81
4.3.8 Desa Sokong Kecamatan Tanjung	89
4.3.9 Desa Medana Kecamatan Tanjung	90
4.3.10 Desa Sigar Penjalin Kecamatan Tanjung	92
4.3.11 Desa Pemenang Barat Kecamatan Pemenang	95
4.3.12 Desa Malaka Kecamatan Pemenang	99
4.4 Hasil Pengolahan Data	100

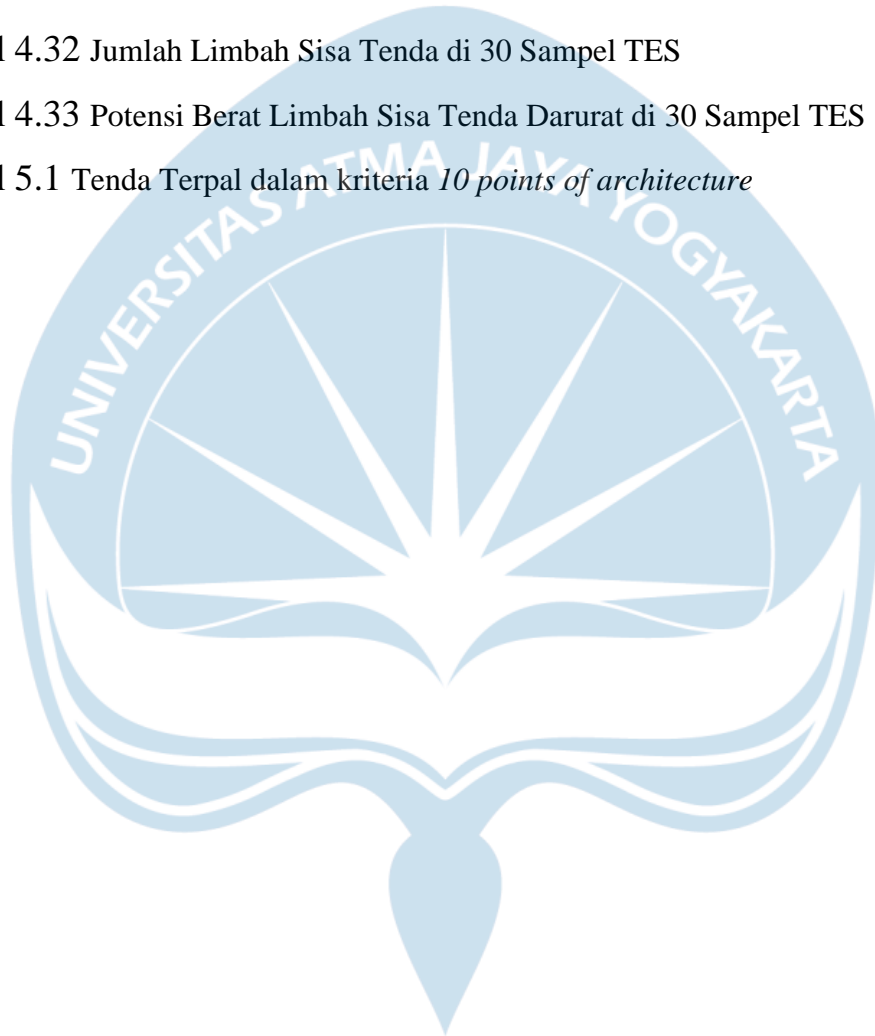
4.5 Penggunaan kembali dengan prinsip <i>Reusability dan Renewability</i>	102
4.5.1 Penerapan <i>Reusability</i> pada Terpal	102
4.5.2 Desa Malaka Kecamatan Pemenang	101
BAB 5 PENUTUP	104
5.1 Potensi Penerapan Prinsip <i>Reusability dan Renewability</i>	104
5.2 Rekomendasi Pengelolaan Limbah/Sampah Sisa Pemakaian Tenda	106
5.3 Kriteria Tenda Terpal terhadap <i>10 points of the edge of survival</i>	108
5.4 Kesimpulan	109
DAFTAR PUSTAKA	110



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian	9
Tabel 1.2 Jadwal Penelitian	11
Tabel 4.1 Asumsi Jenis Terpal dari Luasan Tenda	26
Tabel 4.2 Jumlah Limbah Sisa Tenda Desa Sesait	70
Tabel 4.3 Jumlah Limbah Sisa Tenda Desa Sambik Bangkol	71
Tabel 4.4 Jumlah Limbah Sisa Tenda Desa Ganggalang	72
Tabel 4.5 Jumlah Limbah Sisa Tenda Desa Gondang	73
Tabel 4.6 Jumlah Limbah Sisa Tenda Desa Gondang	74
Tabel 4.7 Jumlah Limbah Sisa Tenda Desa Gondang	75
Tabel 4.8 Jumlah Limbah Sisa Tenda Desa Gondang	76
Tabel 4.9 Jumlah Limbah Sisa Tenda Desa Gondang	77
Tabel 4.10 Jumlah Limbah Sisa Tenda Desa Gondang	78
Tabel 4.11 Jumlah Limbah Sisa Tenda Desa Bentek	79
Tabel 4.12 Jumlah Limbah Sisa Tenda Desa Jenggala	80
Tabel 4.13 Jumlah Limbah Sisa Tenda Desa Jenggala	81
Tabel 4.14 Jumlah Limbah Sisa Tenda Desa Jenggala	82
Tabel 4.15 Jumlah Limbah Sisa Tenda Desa Tanjung	83
Tabel 4.16 Jumlah Limbah Sisa Tenda Desa Tanjung	84
Tabel 4.17 Jumlah Limbah Sisa Tenda Desa Tanjung	85
Tabel 4.18 Jumlah Limbah Sisa Tenda Desa Tanjung	86
Tabel 4.19 Jumlah Limbah Sisa Tenda Desa Tanjung	87
Tabel 4.20 Jumlah Limbah Sisa Tenda Desa Tanjung	88
Tabel 4.21 Jumlah Limbah Sisa Tenda Desa Sokong	89
Tabel 4.22 Jumlah Limbah Sisa Tenda Desa Medana	90
Tabel 4.23 Jumlah Limbah Sisa Tenda Desa Medana	91
Tabel 4.24 Jumlah Limbah Sisa Tenda Desa Sigar Penjalin	92
Tabel 4.25 Jumlah Limbah Sisa Tenda Desa Medana	93

Tabel 4.26 Jumlah Limbah Sisa Tenda Desa Medana	94
Tabel 4.27 Jumlah Limbah Sisa Tenda Desa Pemenang Barat	95
Tabel 4.28 Jumlah Limbah Sisa Tenda Desa Pemenang Barat	96
Tabel 4.29 Jumlah Limbah Sisa Tenda Desa Pemenang Barat	97
Tabel 4.30 Jumlah Limbah Sisa Tenda Desa Malaka	98
Tabel 4.31 Jumlah Limbah Sisa Tenda Desa Malaka	99
Tabel 4.32 Jumlah Limbah Sisa Tenda di 30 Sampel TES	100
Tabel 4.33 Potensi Berat Limbah Sisa Tenda Darurat di 30 Sampel TES	101
Tabel 5.1 Tenda Terpal dalam kriteria <i>10 points of architecture</i>	108



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Lokasi <i>mainshock</i> pada tanggal 5 Agustus 2018 (M7.0)	1
Gambar 1.2 Lokasi Pengungsian di Desa Santong Lombok Tahun 2018	2
Gambar 1.3 Lokasi Pengungsian di Desa Santong Lombok Tahun 2018	3
Gambar 1.4 Kerangka Berpikir	6
Gambar 2.1 Tenda di Lokasi TES menggunakan terpal plastik	15
Gambar 2.2 Contoh <i>overlay</i> Peta SIG	17
Gambar 3.1 Peta Administrasi Kabupaten Lombok Utara	18
Gambar 3.2 Peta sebaran pusat gempa dan rangkaian gempa Lombok 2018	19
Gambar 3.3 Lokasi Tempat Evakuasi Sementara	20
Gambar 4.1 Alternaitf Pemasangan Terpal 7x6	24
Gambar 4.2 Alternaitf Pemasangan Terpal 9x6	25
Gambar 4.3 Alternaitf Pemasangan Terpal 12x6	26
Gambar 4.4 Lokasi Tempat Evakuasi Sementara	27
Gambar 4.5 Lokasi TES Desa Sesait Kecamatan Kayangan	28
Gambar 4.6 Lokasi TES 01 18 Juni 2018	29
Gambar 4.7 Lokasi TES 01 10 Juni 2018	29
Gambar 4.8 Lokasi TES Desa Sambik Bangkol Kecamatan Gangg	30
Gambar 4.9 Lokasi TES 02 20 Mei 2018	31
Gambar 4.10 Lokasi TES 02 12 September 2018	31
Gambar 4.11 Lokasi TES Desa Genggelang Kecamatan Gangga	32
Gambar 4.12 Lokasi TES 03 20 Mei 2018	33
Gambar 4.13 Lokasi TES 03 12 September 2018	33
Gambar 4.14 Lokasi TES Desa Gondang Kecamatan Gangga	34
Gambar 4.15 Lokasi TES 04 30 Juli 2018	35
Gambar 4.16 Lokasi TES 04 12 September 2018	35
Gambar 4.17 Lokasi TES 05 11 Mei 2018	36
Gambar 4.18 Lokasi TES 05 12 September 2018	36

Gambar 4.19 Lokasi TES 06 20 Mei 2018	37
Gambar 4.20 Lokasi TES 06 12 September 2018	37
Gambar 4.21 Lokasi TES 07 10 Mei 2018	38
Gambar 4.22 Lokasi TES 07 12 September 2018	38
Gambar 4.23 Lokasi TES 08 11 Mei 2018	39
Gambar 4.24 Lokasi TES 08 12 September 2018	39
Gambar 4.25 Lokasi TES 09 11 Mei 2018	40
Gambar 4.26 Lokasi TES 09 12 September 2018	40
Gambar 4.27 Lokasi TES Desa Bentek Kecamatan Gangga	41
Gambar 4.28 Lokasi TES 10 11 Mei 2018	42
Gambar 4.29 Lokasi TES 10 12 September 2018	42
Gambar 4.30 Lokasi TES Desa Jenggala Kecamatan Tanjung	43
Gambar 4.31 Lokasi TES 11 11 Mei 2018	44
Gambar 4.32 Lokasi TES 05 12 September 2018	44
Gambar 4.33 Lokasi TES 12 11 Mei 2018	45
Gambar 4.34 Lokasi TES 12 12 September 2018	45
Gambar 4.35 Lokasi TES 13 11 Mei 2018	46
Gambar 4.36 Lokasi TES 13 12 September 2018	46
Gambar 4.37 Lokasi TES Desa Tanjung Kecamatan Tanjung	47
Gambar 4.38 Lokasi TES 14 11 Mei 2018	48
Gambar 4.39 Lokasi TES 14 12 September 2018	48
Gambar 4.40 Lokasi TES 15 11 Mei 2018	49
Gambar 4.41 Lokasi TES 15 12 September 2018	49
Gambar 4.42 Lokasi TES 16 11 Mei 2018	50
Gambar 4.43 Lokasi TES 16 12 September 2018	50
Gambar 4.44 Lokasi TES 17 1 Mei 2018	51
Gambar 4.45 Lokasi TES 17 12 September 2018	51
Gambar 4.46 Lokasi TES 18 11 Mei 2018	52
Gambar 4.47 Lokasi TES 18 12 September 2018	52

Gambar 4.48 Lokasi TES 19 11 Mei 2018	53
Gambar 4.49 Lokasi TES 19 12 September 2018	53
Gambar 4.50 Lokasi TES Desa Sokong Kecamatan Tanjung	54
Gambar 4.51 Lokasi TES 20 11 Mei 2018	55
Gambar 4.52 Lokasi TES 20 12 September 2018	55
Gambar 4.53 Lokasi TES Desa Medana Kecamatan Tanjung	56
Gambar 4.54 Lokasi TES 21 22 Mei 2018	57
Gambar 4.55 Lokasi TES 21 12 September 2018	57
Gambar 4.56 Lokasi TES 22 22 Mei 2018	58
Gambar 4.57 Lokasi TES 22 12 September 2018	58
Gambar 4.58 Lokasi TES Desa Sigar Penjalin Kecamatan Tanjung	59
Gambar 4.59 Lokasi TES 23 22 Mei 2018	60
Gambar 4.60 Lokasi TES 23 12 September 2018	60
Gambar 4.61 Lokasi TES 24 22 Mei 2018	61
Gambar 4.62 Lokasi TES 24 12 September 2018	61
Gambar 4.63 Lokasi TES 25 22 Mei 2018	62
Gambar 4.64 Lokasi TES 25 12 September 2018	62
Gambar 4.65 Lokasi TES Desa Pemenang Barat Kecamatan Pemenang	63
Gambar 4.66 Lokasi TES 26 22 Mei 2018	64
Gambar 4.67 Lokasi TES 26 12 September 2018	64
Gambar 4.68 Lokasi TES 27 11 Mei 2018	65
Gambar 4.69 Lokasi TES 27 12 September 2018	65
Gambar 4.70 Lokasi TES 28 11 Mei 2018	66
Gambar 4.71 Lokasi TES 28 12 September 2018	66
Gambar 4.72 Lokasi TES Desa Malaka Kecamatan Pemenang	67
Gambar 4.73 Lokasi TES 29 22 Mei 2018	68
Gambar 4.74 Lokasi TES 29 12 September 2018	68
Gambar 4.75 Lokasi TES 30 22 Mei 2018	69
Gambar 4.76 Lokasi TES 30 12 September 2018	69

Gambar 4.78 Digitasi TES 01 Desa Sesait	70
Gambar 4.79 Digitasi TES 02 Desa Sambik Bangkol	71
Gambar 4.80 Digitasi TES 03 Desa Ganggelang	72
Gambar 4.81 Digitasi TES 04 Desa Gondang	73
Gambar 4.82 Digitasi TES 05 Desa Gondang	74
Gambar 4.83 Digitasi TES 06 Desa Gondang	75
Gambar 4.84 Digitasi TES 07 Desa Gondang	76
Gambar 4.85 Digitasi TES 08 Desa Gondang	77
Gambar 4.86 Digitasi TES 09 Desa Gondang	78
Gambar 4.87 Digitasi TES 10 Desa Bentek	79
Gambar 4.88 Digitasi TES 11 Desa Jenggala	80
Gambar 4.89 Digitasi TES 12 Desa Jenggala	81
Gambar 4.90 Digitasi TES 13 Desa Jenggala	82
Gambar 4.91 Digitasi TES 14 Desa Tanjung	83
Gambar 4.92 Digitasi TES 15 Desa Tanjung	84
Gambar 4.93 Digitasi TES 16 Desa Tanjung	85
Gambar 4.94 Digitasi TES 17 Desa Tanjung	86
Gambar 4.98 Digitasi TES 18 Desa Tanjung	87
Gambar 4.99 Digitasi TES 19 Desa Tanjung	88
Gambar 4.100 Digitasi TES 20 Desa Sokong	89
Gambar 4.101 Digitasi TES 21 Desa Medana	90
Gambar 4.102 Digitasi TES 22 Desa Medana	91
Gambar 4.103 Digitasi TES 23 Desa Sigar Penjalin	92
Gambar 4.104 Digitasi TES 24 Desa Medana	93
Gambar 4.105 Digitasi TES 25 Desa Medana	94
Gambar 4.106 Digitasi TES 26 Desa Pemenang Barat	95
Gambar 4.107 Digitasi TES 27 Desa Pemenang Barat	96
Gambar 4.108 Digitasi TES 28 Desa Pemenang Barat	97

Gambar 4.109 Digitasi TES 29 Desa Malaka	98
Gambar 4.110 Digitasi TES 30 Desa Malaka	99
Gambar 5.1 Ringkasan Pengelolaan Limbah/Sampah Sisa Pemakaian Tenda	106



DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1 Persentase Penggunaan Jenis Tenda Terpal	100
Grafik 4.2 Persentase Sisa Limbah Tenda Darurat	101
Grafik 5.1 Penduduk Bekerja Menurut Lapangan Usaha Utama	104
Grafik 5.2 Kontribusi Sektor Pertanian Terhadap PDRB	105

