

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
MOTO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
<b>BAB I      PENDAHULUAN</b>	
1.1    Latar Belakang	1
1.2    Rumusan Masalah	3
1.3    Tujuan Penelitian	3
1.4    Batasan Masalah	4
1.5    Manfaat Penelitian	4
1.6    Kerangka Penelitian Dan Perencanaan	6
1.7    Sistematika Penulisan Laporan Penelitian Dan Perencanaan	7
<b>BAB II     GAMBARAN UMUM WILAYAH STUDI</b>	
2.1    Dasar Pembentukan Kecamatan	9
2.2    Kondisi Geografis	10
2.3    Klimatologi	11
2.4    Keadaan Penduduk	11
2.5    Kondisi Pengelolaan Sampah Saat Ini	
2.5.1 Umum	13

2.5.2	Aspek Institusi	14
2.5.3	Timbulan Sampah	17
2.5.4	Daerah Pelayanan	17
2.5.5	Tingkat Pelayanan	17
2.5.6	Pola Pelayanan	19
2.5.7	Pewadahan	20
2.5.8	Tempat Pembuangan Sementara (TPS)	21
2.5.9	Pengumpulan	23
2.5.10	Pengangkutan	24
2.5.11	Pembuangan Akhir	25

### **BAB III TINJAUAN PUSTAKA**

3.1	Pengertian sampah	29
3.2	Sumber sampah	30
3.3	Jenis sampah	31
3.4	Karakteristik sampah	31
3.5	Komposisi sampah	32
3.6	Faktor-faktor yang memengaruhi jenis dan jumlah sampah	34
3.7	Efek Samping sampah terhadap manusia dan kesehatan	35
3.8	Standarisasi Pengelolaan Sampah	38
3.9	Pengelolaan Sampah	39
3.10	Pewadahan Sampah	41
3.11	Pengumpulan Sampah	45
3.12	Pengangkutan Sampah	52
3.13	Teknik - teknik pengolahan sampah	56
3.14	Pembuangan Akhir	61
3.15	Hipotesis	66

### **BAB IV METODE PENELITIAN**

4.1	Lokasi Penelitian Dan Perencanaan	67
4.2	Parameter Penelitian	67

4.3	Teknik Pengumpulan Data	67
4.3.1	Data Primer	68
4.3.2	Data Sekunder	73
4.4	Pencarian Titik Sampling	74
4.5	Analisa Data	75

## **BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

5.1	Hasil Pengukuran Dan Perhitungan Berat Sampah Dan Volume Sampah	76
5.2	Perhitungan Komposisi Sampah	78
5.3	Karakteristik Sampah	80
5.3.1	Kadar Air Sampah	80
5.3.2	Kadar Volatil Sampah	80
5.4	Hasil Kuisoner	81
5.4.1	Data Responden	81
5.4.2	Manajemen sampah di rumah	84
5.4.3	Pemungutan redistribusi sampah	88
5.4.4	Pengelolaan sampah di rumah	89
5.4.4	Pengelolaan sampah yang dilakukan oleh Dinas Kebersihan Dan Pertamanan Kota Banda Aceh	91

## **BAB VI PERENCANAAN PENGELOLAAN SAMPAH DI KECAMATAN SYIAH KUALA**

6.1	Proyeksi	94
6.1.1	Pertumbuhan Penduduk	94
6.1.2	Deviasi Rata-rata Backward Projection Metode Geometrik	96
6.1.3	Deviasi Rata-rata Backward Projection Metode Aritmatika	97
6.1.4	Deviasi Rata-rata Backward Projection Metode Exponensial	98

6.1.5	Proyeksi Penduduk	99
6.1.6	Proyeksi Timbulan Sampah	101
6.2	Pewadahan Dan Pemilahan	102
6.2.1	Pemilahan	102
6.2.2	Pewadahan	106
6.3	Pengumpulan	111
6.4	Tempat Penampungan Sementara (TPS)	115
6.5	Pengangkutan	119
6.6	Pengolahan	121
6.6.1	Pencegahan Dan Pengurangan Sampah Dari Sumber	121
6.6.2	Pemanfaatan Kembali	123
6.7	Tempat Pembuangan Akhir	126
<b>BAB VII</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
7.1	Kesimpulan	128
7.2	Saran	130
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		132
<b>LAMPIRAN</b>		



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Luas Wilayah Desa Di Kecamatan Syiah Kuala	10
Tabel 2.2	Demografi Jumlah Penduduk Di Kecamatan Syiah Kuala Keadaan Bulan Januari s/d Agustus 2006	12
Tabel 2.3	Data Kepala Keluarga Di Kecamatan Syiah Kuala Keadaan Bulan Januari s/d Agustus 2006	13
Tabel 2.4	Luas Wilayah Pelayanan Pengelolaan Sampah oleh DKP Kota Banda Aceh	18
Tabel 2.5	Jumlah Penduduk Yang Terlayani oleh DKP Kota Banda Aceh Dalam Pengelolaan Sampah	19
Tabel 2.6	Titik kontainer Sampah Di Kota Banda Aceh	22
Tabel 2.7	Armada Angkutan Sampah DKP Kota Banda Aceh	24
Tabel 2.8	Jumlah Sampah Yang Terangkut Ke TPA Gampong Jawa	25
Tabel 2.9	Tingkat Pelayanan Sampah Yang Terangkut ke TPA Kampong Jawa	26
Tabel 3.1	Sumber Sampah	30
Tabel 3.2	Komposisi Sampah Domestik Di Negara maju	32
Tabel 3.3	Perbandingan Komposisi Sampah Antara Negara Miskin, Menengah Dan Maju	34
Tabel 3.4	Jenis-jenis Armada Angkutan Sampah	54
Tabel 5.1	Data hasil perhitungan Berat, Volume Dan Berat Jenis Sampah rumah tangga	76
Tabel 5.2	Hasil Pengukuran Rata - rata Komposisi Sampah Di Kecamatan Syiah Kuala	78
Tabel 5.3	Karakteristik Sampah Di Kecamatan Syiah Kuala	80
Tabel 5.4	Jenis Kelamin Responden	81
Tabel 5.5	Status Di Rumah Responden	81
Tabel 5.6	Jenis Kelamin Responden	82
Tabel 5.7	Pendidikan Terakhir Responden	82

Tabel 5.8	Penghasilan Per Bulan Responden	83
Tabel 5.9	Jumlah Anggota Keluarga Responden	83
Tabel 5.10	Tempat Sampah Yang Digunakan Responden	84
Tabel 5.11	Jumlah Tempat Sampah Yang Digunakan Responden	85
Tabel 5.12	Banyaknya Sampah Yang Dibuang Responden Setiap Hari	85
Tabel 5.13	Cara Pembuangan Sampah Yang Dilakukan Responden	86
Tabel 5.14	Lokasi Pembuangan Sampah Dengan Cara Dibuang Sendiri Yang Dilakukan Responden	86
Tabel 5.15	Perlakuan Terhadap Sampah Di Sumber Timbulan	87
Tabel 5.16	Apakah Ada Pemulung Yang Mengambil Sampah	89
Tabel 5.17	Pemanfaatan Barang Bekas	90
Tabel 5.18	Tanggapan Responden Terhadap Sistem Manajemen Sampah Yang Dilakukan DKP Kota Banda Aceh	91
Tabel 5.19	Tanggapan Responden Terhadap Cara Kerja Pengambilan Sampah Yang Dilakukan Petugas Kebersihan	92
Tabel 5.20	Tanggapan Responden Terhadap Waktu Pengambilan Sampah Yang Dilakukan Petugas Kebersihan	93
Tabel 6.1	Metode Pencarian Rasio	94
Tabel 6.2	Deviasi Rata-rata Perhitungan Backward Projection Metode Geometrik	96
Tabel 6.3	Deviasi Rata-rata Perhitungan Backward Projection Metode Aritmatika	97
Tabel 6.4	Deviasi Rata-rata Perhitungan Backward Projection Metode Exponensial	98
Tabel 6.5	Proyeksi Penduduk Kecamatan Syiah Kuala	99
Tabel 6.6	Proyeksi Timbulan Sampah Kecamatan Syiah Kuala	101
Tabel 6.7	Tabel layanan gerobak sampah di Kecamatan Syiah Kuala	113
Tabel 6.8	Daerah layanan Tiap TPS di Kecamatan Syiah Kuala	119

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Diagram Alir Perencanaan Pengelolaan Sampah Di Kecamatan Syiah Kuala	6
Gambar 2.1	Struktur Organisasi Dinas Kebersihan Dan Pertamanan Kota Banda Aceh	16
Gambar 2.2	Peta Lokasi TPA Dan Daerah Perencanaan	27
Gambar 3.1	Diagram Teknik Operasional Pengelolaan Sampah	41
Gambar 5.1	Grafik Komposisi Sampah Kecamatan Syiah Kuala	79
Gambar 6.1	Grafik Pertumbuhan Penduduk Kota Banda Aceh	95
Gambar 6.2	Grafik Proyeksi Penduduk Kecamatan Syiah Kuala	100
Gambar 6.3	Neraca Persentase Sampah Mulai Dari Sumber Timbulah Sampai Ke TPA Di Kecamatan Syiah Kuala	104
Gambar 6.4	Pola Pengelolaan Sampah Mulai Dari Sumber Timbulah Sampai Ke TPA Di Kecamatan Syiah Kuala	105
Gambar 6.5	Wadah untuk sampah anorganik yang dibuang ke TPA	107
Gambar 6.6	Wadah untuk sampah anorganik yang dikelola dengan konsep 3 R	109
Gambar 6.7	Wadah untuk sampah organik	111
Gambar 6.8	Pelayanan Pengumpulan Sampah Dengan 1 Gerobak Sampah	114
Gambar 6.9	Gerobak Sampah	114
Gambar 6.10	Tempat Penampungan Sementara (TPS)	116
Gambar 6.11	Lokasi TPS Dan Rute Angkutan Sampah Ke TPA	117
Gambar 6.12	Rute Angkutan Sampah Dari TPS Ke TPA	118
Gambar 6.13	Truk Arm Roll	121