DAFTAR ISI

ABSTRAK v
ABSTRACT vi
KATA PENGANTAR viii
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR GAMBAR xiii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Maksud dan Tujuan 4
1.3.1 Maksud 4
1.3.2 Tujuan 4
1.4 Ruang Lingkup 4
1.5 Sistematika Penulisan 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6
2.1 Sampah 6
2.1.1 Komposisi Sampah 7
2.1.2 Timbulan Sampah 8
2.1.3 Karakteristik Sampah 10
2.2 Proyeksi Pertumbuhan Penduduk 11
2.3 Pengelolaan Sampah 13
2.4 Pengolahan Sampah 14
2.4.1 Pengolahan Sampah Organik 16
2.4.2 Pengolahan Sampah Anorganik 20
2.4.3 Penyimpanan Sementara Sampah B3 Rumah Tangga 21
2.5 Kriteria Perencanaan Tempat Pengolahan Sampah 3R (TPS 3R) 21
2.5.1 Perencanaan Lokasi 22
2.5.2 Karakteristik TPS 3R 24
2.6 Desain Tempat Pengolahan Sampah 3R (TPS 3R) 24
2.7 Fasilitas TPS 3R 25

2.8 Rencana Anggaran Biaya (RAB) 26
BAB III METODOLOGI 27
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian 27
3.2 Alat dan Bahan 27
3.3 Alur Penelitian 27
3.4 Tahap Persiapan 29
3.5 Tahap Pengumpulan Data 29
3.6 Tahap Pengolahan Data 30
3.7 Tahap Perencanaan Tempat Pengolahan Sampah 3R (TPS 3R) Kecamatan Rajabasa, Bandar Lampung 30
3.8 Metode Analisis Data 30
3.8.1 Metode Pengumpulan Data 31
3.8.2 Perhitungan Jumlah Sampel 35
3.8.3 Perhitungan Jumlah Timbulan 37
3.8.4 Perhitungan Rencana Anggaran Biaya (RAB) 38
3.8.5 Perencanaan TPS 3R 38
3.8.6 Penggambaran Detail TPS 3R 39
3.8.7 Spesifikasi Teknis Pekerjaan 40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 41
4.1 Kondisi Eksisting Pengolahan Sampah 41
4.2 Timbulan Sampah dan Berat Jenis Sampah 43
4.2.1 Proyeksi Pertumbuhan Penduduk Kecamatan Rajabasa 48
4.2.2 Proyeksi Timbulan Sampah 49
4.3 Komposisi Sampah Domestik dan Non Domestik Kecamatan Rajabasa 50
4.3.1 Komposisi Sampah Domestik Kecamatan Rajabasa 50
4.3.2 Komposisi Sampah Non Domestik Kecamatan Rajabasa 52
4.4 Timbulan Sampah Per komposisi 54
4.5 Nilai *Recovery Factor* Sampah 54
4.6 Sistem Pengolahan Sampah di Kecamatan Rajabasa 55
4.6.1 *Loading Rate* 55
4.6.2 Kebutuhan Luas Area Pengolahan Sampah 56
4.6.3 Prosedur Operasional TPS 3R Kecamatan Rajabasa 65

4.7 Rancangan Bangunan Tempat Pengolahan Sampah 3R..... 66
4.8 Rencana Anggaran Biaya (RAB) TPS 3R Kecamatan Rajabasa 69
BAB V PENUTUP..... 71
5.1 Kesimpulan..... 71
5.2 Saran 72
DAFTAR PUSTAKA.....73
LAMPIRAN.....75

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Besar Timbulan Sampah Berdasarkan Komponen Sumbernya 10
Tabel 2.2 Kriteria Tempat Pengolahan Sampah (TPS 3R) 23
Tabel 3.1 Jumlah Contoh Jiwa dan KK 33
Tabel 3.2 Jumlah Contoh Timbulan Sampah dari Non Perumahan..... 34
Tabel 3.3 Perencanaan TPS 3R..... 39
Tabel 3.4 Detail Penggambaran TPS 3R..... 39
Tabel 3.5 Spesifikasi Teknis Pekerjaan 40
Tabel 4.1 Data Timbulan dan Berat Jenis Sampah Kecamatan Rajabasa..... 46
Tabel 4.2 Perbandingan Standar Deviasi 48
Tabel 4.3 Proyeksi Pertumbuhan Penduduk Kecamatan Rajabasa..... 49
Tabel 4.4 Persentase Komposisi Sampah Kecamatan Rajabasa 53
Tabel 4.5 Timbulan Sampah Per komposisi 54
Tabel 4.6 Volume dan Berat *Recovery* (m^3/hari)..... 55
Tabel 4.7 Nilai *Loading Rate*..... 56
Tabel 4.8 Spesifikasi Mesin Pencacah..... 58
Tabel 4.9 Tabel Total Luas Area Pengolahan Sampah TPS 3R 63
Tabel 4.10 Tabel Total Luas Area Bangunan Pendukung 64
Tabel 4.11 Perhitungan Rencana Anggaran Biaya (RAB) TPS 3R Kecamatan Rajabasa 69
Tabel 4.12 Rekapitulasi Rencana Anggaran Biaya (RAB) TPS 3R Kecamatan Rajabasa 70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kondisi TPS di Kecamatan Rajabasa, Kota Bandar Lampung. 3
Gambar 2.1 Skema Pelaksanaan Perhitungan Anggaran Biaya 26
Gambar 3.1 Bagan Alir Penelitian Tempat Pengolahan Sampah 3R (TPS 3R).... 28
Gambar 4.1 Lokasi TPS di Kecamatan Rajabasa 42
Gambar 4.2 Lokasi Titik Sampling Timbulan Sampah Kecamatan Rajabasa 45
Gambar 4.3 Diagram Lingkaran Komposisi Sampah Domestik dan Non Domestik Kecamatan Rajabasa 50
Gambar 4.3 Mesin Pencacah 58
Gambar 4.4 Denah TPS 3R Kecamatan Rajabasa, Kota Bandar Lampung 68
Gambar 4.5 Alur TPS 3R Kecamatan Rajabasa, Kota Bandar Lampung 68