



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENDADARAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR.....	v
PERSEMBAHAN	viii
MOTTO	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
INTISARI.....	xxi
ABSTRACT.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat yang Diharapkan.....	4
1.5. Batasan Masalah	4
1.6. Ruang Lingkup Penelitian.....	5
1) Ruang Lingkup Substansial	5
2) Ruang Lingkup Spasial	5
1.7. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Konsep Persampahan	7
2.1.1. Pengertian Sampah.....	7
2.1.2. Klasifikasi Sampah.....	7



2.1.3. Teknik Operasional Pengelolaan Sampah.....	8
2.1.4. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Sistem Pengelolaan Sampah Perkotaan	10
2.2. Teknologi Pengelolaan Sampah.....	12
2.2.1. <i>Composting</i> (oengomposan).....	12
2.2.2. <i>Open Dumping</i>	12
2.2.3. <i>Sanitary Landfill</i>	13
2.2.4. <i>Insenerasi</i>	13
2.3. Konsep 3R (<i>Reduce, Reuse, Recycle</i>)	14
2.3.1. <i>Reuse</i>	14
2.3.2. <i>Reduce</i>	14
2.3.3. <i>Recycle</i>	14
2.4. Konsep Pengembangan Manajemen Pengelolaan Sampah Terpadu	14
2.4.1. Arah Kebijakan Sistem Teknik Operasional	15
2.4.2. Arah Kebijakan Sistem Kelembagaan.....	15
2.4.3. Arah Hukum dan Peraturan.....	15
2.4.4. Aspek Pembiayaan	15
2.4.5. Aspek Peran Serta Masyarakat.....	16
2.5. Partisipasi Masyarakat	16
2.5.1. Perencanaan	18
2.5.2. Pelaksanaan	18
2.5.3. Pengawasan	20
2.6. Aspek Pengawasan.....	20
2.6.1. Timbulan sampah	20
2.6.2. Komposisi sampah	21
2.6.3. Penanganan	22
2.6.4. Pemilahan	22
2.6.5. Pengangkutan	22
2.6.6. Pengolahan di TPA.....	23
2.7. Penanganan limbah B3	24
2.8. Hirarki Integrated Solid Waste Management.....	27



BAB III. METODLOGI PENELITIAN	30
3.1. Metode Penelitian	30
3.2. Objek Penelitian	30
3.3. 1 Kerangka Dasar Pemikiran	31
3.4. Teknik Pengumpulan Data	32
3.4.1. Data Primer	32
3.4.2. Data Sekunder	32
3.5. Teknik Analisa data	33
BAB IV. ANALISIS DAN PEMBAHASAN	34
4.1. Gambaran Umum Wilayah Studi Kondisi Persampahan UGM	34
4.2. Kondisi Pengelolaan Sampah di Kampus UGM	36
4.2.1. Depo Sampah dan Kondisi Masing-Masing	36
4.2.1.1. Depo Pasca Sarjana	37
4.2.1.2. Depo MM UGM	42
4.2.1.3. Depo Fakultas Teknik	42
4.2.1.4. Depo Fakultas Biologi	46
4.2.1.5. Depo Medika	48
4.2.1.6. Depo Sekolah Vokasi	50
4.2.1.7. Depo BPA	51
4.2.1.8. Depo Gelanggang	53
4.2.1.9. Depo KPTU	55
4.2.1.10. Depo Filsafat	57
4.2.1.11. Depo Pertanian	59
4.2.1.12. Depo Lembah	53
4.3. Teknik Operasional Pengelolaan Sampah	63
4.3.1. Pola pewardahan dari Fakultas	63
4.3.2. Pola pengumpulan ke Depo	64
4.3.3. Pola pengangkutan sampah menuju LDUS dan TPA	65
4.4. Kondisi Pengelolaan sampah di Laboratorium Daur Ulang Sampah	65
4.5. Organisasi dan Manajemen Persampahan UGM	66



4.6. Pembahasan	67
4.6.1. Analisis Permasalahan Pengelolaan Sampah	67
4.6.1.1. Civitas akademika	67
4.6.1.2. Armada.....	68
4.6.1.3. Sumber Daya Manusia	69
4.6.1.4. Timbulan dan komposisi sampah.....	71
4.6.2. Evaluasi Teknik Operasional Sampah di UGM	75
4.6.2.1. Evaluasi Teknik Pewadahan.....	75
4.6.2.2. Evaluasi Teknik Pengumpulan dan Pengangkutan	78
4.6.2.3. Evaluasi Teknik Pengangkutan	81
4.6.3. Evaluasi Teknik Operasioanal sampah di LDUS	84
4.6.3.1. Evaluasi Kondisi LDUS	84
4.6.3.2. Evaluasi teknik pengolahan dan pemilahan di LDUS.....	90
4.6.3.3.Pengolahan air Lindi	96
4.6.3.4.Pengolahan limbah bahan berbahaya dan beracun (B3)	108
4.6.3.5. Penanganan limbah logam berat	111
4.6.3.6.Penanganna limbah plastik	112
4.6.3.7.Penanganan limbah kertas	113
4.7. Perencanaan dan Rekomendasi.....	114
4.7.2. Perencanaan Revitalisasi Program 3R.....	115
4.7.3. Perencanaan Revitalisasi civitas Akademika	117
4.7.3.1. Sosialisasi Warga Kampus	117
4.7.3.2. Perencanaan Strategi Peran Serta Civitas Akademik.....	118
4.4.3. Perencanaan Revitalisasi Pengolahan Sampah	120
4.4.4. Perencanaan Revitalisasi Komunitas Peduli Sampah	122
4.4.5. Perencanaan Revitalisasi Armada	123
4.4.6. Perencanaan Revitalisasi Sumber Daya Manusia	123
BAB V PENUTUP.....	90
5.1. Kesimpulan	90
5.2. Rekomendasi	91