

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	8
1.3 Pertanyaan Penelitian .....	8
1.4 Tujuan Penelitian .....	8
1.5 Manfaat Penelitian.....	9
1.6 Lingkup Penelitian.....	9
1.6.1 Lingkup wilayah .....	9
1.6.2 Fokus penelitian.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1 Pengembangan TPA.....	11
2.2 Pengolahan Sampah.....	12
2.2.1 Pengertian Sampah .....	12
2.2.2 Jenis-Jenis Sampah .....	13
2.2.3 Sumber Sampah .....	16
2.2.4 Kuantitas Sampah .....	18
2.2.5 <i>Sanitary Landfill</i> .....	20
2.2.6 Pengelolahaan Sampah .....	23
2.3 <i>Nature Based Solution</i> .....	26
2.3.1 Pemulihan dan Pengelolaan Ekosistem .....	28
2.3.2 Integrasi Kebijakan dan Perencanaan .....	28
2.3.3 Pendekatan Berbasis Ekonomi.....	28
2.3.4 Adaptasi dan Mitigasi dalam Perubahan Iklim.....	29
2.3.5 Keberlanjutan dan <i>Resiliensi</i> .....	29
2.3.6 Peluang Pemanfaatan NbS Sebagai Prinsip Desain Kawasan TPA .....	29
2.4 Pengertian dan Konsep Dasar Angin .....	33

2.4.1	Gaya-Gaya yang Mempengaruhi Pergerakan Angin .....	34
2.4.2	Klasifikasi Angin Berdasarkan Skala .....	34
2.4.3	Pengukuran dan Instrumentasi Angin .....	37
2.4.4	Peran Angin dalam Pencemaran Bau TPA.....	38
2.5	Preseden.....	39
2.5.1	TPA Talang Gulo, Jambi .....	39
2.5.2	Manggar, Balikpapan .....	43
2.5.3	TPA Pengingat, Lombok Tengah.....	46
2.5.4	TPA Palangka Raya, Kalimantan Tengah .....	49
2.5.5	TPA Cahaya Kencana, Kalimantan Selatan .....	52
2.6	Penelitian Terdahulu terkait Pencemaran Bau di TPA Tamangapa.....	55
2.6.1	Kesimpulan .....	56
2.6.2	Kerangka Teori.....	57
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>58</b>
3.1	Lokasi Penelitian .....	58
3.2	Jenis Penelitian dan Sumber Data .....	58
3.2.1	Jenis Penelitian .....	58
3.2.2	Sumber Data .....	58
3.3	Metode Pengumpulan Data .....	59
3.3.1	Survei Lapangan .....	60
3.3.2	Studi Literatur .....	66
3.3.3	Pengumpulan data sekunder .....	66
3.4	Definisi Operasional .....	66
3.5	Analisis Data.....	67
3.5.1	Validasi Data .....	68
3.5.2	Analisis Spasial.....	70
3.5.3	Analisis Overlay Spasial.....	72
3.5.4	Perhitungan Kebutuhan <i>Green Belt</i> .....	73
3.6	Prinsip Desain.....	77
3.7	Kerangka Analisis.....	80
<b>BAB IV GAMBARAN UMUM WILAYAH.....</b>		<b>81</b>
4.1	Kebijakan Pemerintah Terhadap Pengelolaan Persampahan Di Indonesia .....	81
4.1.1	Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Sampah .....	81

4.1.2	Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.....	81
4.1.3	Peraturan Pemerintah Nomor 27 Tahun 2020 tentang Pengelolaan Sampah Spesifik .....	82
4.1.4	Permen LHK Nomor P.10/MENLHK/SETJEN/PLB.0/4/2018.....	82
4.2	Kebijakan Pemerintahan Provinsi Sulawesi Selatan Terkait pengelolaan Persampahan.....	82
4.2.1	Perda Provinsi Sulawesi Selatan Nomor 4 Tahun 2013 Tentang Pengelolaan Sampah.....	82
4.3	Kedudukan dan Gambaran Umum Wilayah.....	84
4.3.1	Administrasi Kota Makassar.....	84
4.4	Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	89
4.4.1	Administrasi dan letak Geografi.....	89
4.4.2	Curah hujan.....	93
4.4.3	Kondisi topografi dan kemiringan lereng .....	95
4.4.4	Kondisi geologi dan jenis tanah.....	96
4.4.5	Vegetasi.....	98
4.4.6	Permukiman.....	100
4.4.7	Penggunaan Lahan.....	101
4.5	Permasalahan Sarana dan Prasarana.....	108
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>119</b>
5.1	Dampak Bau Sampah Terhadap Lingkungan Permukiman Sekitar TPA Tamangapa.....	119
5.2	Analisis Persepsi Pencemaran Bau Menurut Masyarakat di TPA Tamangapa.....	120
5.3	Zonasi Dampak Bau di TPA Tamangapa .....	126
5.4	<i>Overlay</i> Zonasi Bau dengan Tata Lanskap pada Kawasan TPA Tamangapa .....	129
5.4.1	<i>Overlay</i> Topografi, arah angin dan Peta Pencemaran Bau.....	129
5.4.2	<i>Overlay</i> Jenis Tanah dengan Penyebaran Bau .....	131
5.4.3	<i>Overlay</i> Kepadatan Bangunan dengan Penyebaran Bau.....	133
5.4.4	<i>Overlay</i> Sebaran Vegetasi dengan Penyebaran Bau.....	134
5.5	Prinsip Desain Berbasis NbS.....	136
5.5.1	Pemulihan dan Pengelolaan Ekosistem .....	136
5.5.1.1	Perhitungan Lebar Jalur Hijau .....	137
5.5.1.2	Tata Vegetasi .....	138
5.5.2	Integrasi Kebijakan dan Perencanaan .....	157

5.5.3	Pendekatan Berbasis Ekonomi.....	161
5.5.4	Adaptasi dan Mitigasi dalam Perubahan Iklim.....	163
5.5.5	Keberlanjutan dan <i>Resiliensi</i> .....	164
5.5.6	Arahan Desain Secara Umum.....	167
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....		169
5.6	Kesimpulan.....	169
5.7	Saran .....	170
References.....		172
LAMPIRAN.....		175