

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMBANG	xxi
DAFTAR ISTILAH	xxii
INTISARI	xxv
<i>ABSTRACT</i>	xxvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud & Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.5.1 Manfaat bagi Akademik	4
1.5.2 Manfaat bagi SPAM TOYAGAMA	4
1.5.3 Manfaat bagi Pengguna SPAM TOYAGAMA	4
1.6 Keaslian Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Sistem Penyediaan Air Minum (SPAM)	8
2.2 Penelitian Terdahulu	9
2.3 Sumber Energi Pembangkit Listrik Penelitian Terdahulu	11
BAB 3 LANDASAN TEORI	17
3.1 Neraca Massa	17
3.2 <i>LIFE CYCLE ASSESSMENT (LCA)</i>	17
3.3 <i>Goal and Scope</i>	19
3.4 Proses Unit	20
3.5 <i>Product System</i>	21
3.6 <i>Life Cycle Inventory</i>	22
3.7 <i>Life Cycle Impact Assessment</i>	23

3.8	Normalisasi & Pembobotan	27
3.9	Hipotesa	28
BAB 4 METODE PENELITIAN		30
4.1.	Objek & Lokasi Penelitian	30
4.2.	Kebutuhan & Pengumpulan Data	30
4.3.	Pengolahan dan Analisa Data	33
4.4.	<i>Environmental Footprint</i>	34
4.5.	<i>Envirocore</i>	42
4.6.	Diagram Alir Penelitian	43
BAB 5 HASIL & PEMBAHASAN		48
5.1.	Analisa Metodologi Kajian Dampak Siklus Hidup	48
5.2.	Ringkasan Unit Air Baku Sampai Pengolahan & Profil Singkat SPAM TOYAGAMA	55
5.3.	Analisa Kualitas Air Emisi SPAM TOYAGAMA	60
5.4.	Analisa Faktor Karakterisasi Mikroplastik	66
5.5.	Kinerja Produksi Air Minum & Kebutuhan Listrik Tahun 2022	68
5.6.	Analisa & Estimasi Daya Pompa	71
5.7.	Proses Unit	75
5.8.	Sistem Produk	145
5.9.	Proyeksi Sistem Produk	146
5.10.	Kajian Dampak	159
5.11.	Kajian Dampak Hasil Normalisasi & Pembobotan	161
5.12.	Diskusi & Interpretasi	174
5.13.	Keterbatasan Kajian	175
BAB 6 PENUTUP		179
6.1.	Kesimpulan	179
6.2.	Saran	180
DAFTAR PUSTAKA		183
LAMPIRAN 1		193
LAMPIRAN 2		197
LAMPIRAN 3		199
LAMPIRAN 4		202
LAMPIRAN 5		209
LAMPIRAN 6		217
LAMPIRAN 7		224
LAMPIRAN 8		227
LAMPIRAN 9		229
LAMPIRAN 10		230