

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PRAKATA	iii
ABSTRAK.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Rumah Sakit.....	4
2.2 Limbah Cair Rumah Sakit.....	4
2.3 Parameter dan Baku Mutu Limbah Cair Rumah Sakit	6
2.3.1 Parameter Kualitas Limbah Cair	6
2.3.2 Baku Mutu Limbah Cair Rumah Sakit.....	10
2.4 Sistem Pengolahan Limbah RS Telogorejo.....	11
2.4.1 Alat-Alat dalam Proses Pengelolaan Limbah Cair RS Telogorejo.....	11
2.4.2 Proses Pengelolaan Limbah Cair RS Telogorejo	13
2.5 Bioremediasi	15
2.5.1 Jenis-Jenis Bioremediasi.....	15
2.5.2 Faktor-Faktor yang Melibatkan Proses Bioremediasi	17
2.6 Larutan <i>Effective Microorganism-4</i> (EM4).....	17
III. METODE PENELITIAN	19
3.1 Tempat dan Waktu	19
3.2 Alat	19
3.3 Bahan.....	19
3.4 Diagram Alir	20
3.5 Cara Kerja	21
3.5.1 Pengambilan Sampel.....	21
3.5.2 Penambahan EM4.....	21

3.5.3	Pemeriksaan Suhu	21
3.5.4	Pemeriksaan pH.....	22
3.5.5	Pemeriksaan BOD	22
3.5.6	Pemeriksaan COD	23
3.5.7	Pemeriksaan TSS	23
3.5.8	Pemeriksaan TPC	24
3.5.9	Pemeriksaan Ammonia.....	24
3.6	Rancangan Penelitian	25
3.7	Analisis Data	25
3.7.1	Efektivitas	25
3.7.2	Analisis Statistik	25
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4. 1	Suhu	26
4. 2	Nilai pH	29
4. 3	Uji <i>Biological Oxygen Demand</i> (BOD)	32
4. 4	Uji <i>Chemical Oxygen Demand</i> (COD).....	34
4. 5	Uji <i>Total Suspended Solid</i> (TSS)	37
4. 6	Uji <i>Total Plate Count</i> (TPC)	39
4. 7	Uji Ammonia.....	42
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	45
5. 1	Kesimpulan.....	45
5. 2	Saran.....	46
V.	DAFTAR PUSTAKA	47
	LAMPIRAN	51