

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
lembar Persetujuan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Lembar Pernyataan Orsinalitas	vi
Abstrak	v
Abstrac	vi
Biodata Penulis	vii
Motto	iv
Persembahan	v
Kata Pengantar	x
Daftar Isi.....	xi
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Tabel	xv
Daftar Grafik	xvi
 BAB I PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	7
E. Ruang Lingkup.....	7

BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	8
A.	Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL)	8
B.	Limbah Cair Rumah Sakit	13
C.	Standar Baku Mutu Air Limbah	18
D.	Desinfeksi Chlor	21
E.	Desinfeksi	22
F.	Kaporit	24
G.	Mikrobiologi Air.....	33
H.	Analisis Mikrobiologi Air.....	35
I.	<i>Break point chlorination</i> (BPC).....	37
J.	Review Penelitian Sebelumnya	38
K.	Kerangka Teori	41
L.	Kerangka Konsep.....	42
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN.....	43
A.	Jenis dan Rancangan Penelitian	43
B.	Lokasi dan Waktu Penelitian	45
C.	Subjek Penelitian	45
D.	Variabel Penelitian.....	46
E.	Definisi Operasional	47
F.	Teknik Pengumpulan Data.....	49
G.	Alur Penelitian	53
H.	Cara Melakukan Penelitian	54
I.	Cara Kerja	55
J.	Penanganan Sampel	56

	K. Pengolahan Data dan Analisis Data.....	57
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	58
	A. Hasil Penelitian.....	58
	B. Pembahasan	71
BAB V	PENUTUP	76
	A. Kesimpulan.....	76
	B. Saran	95
	DAFTAR PUSTAKA	78

DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar	Halaman
Gambar 2. 1 Kaporit	26
Gambar 2. 2 Kerangka teori	43
Gambar 2. 3 Kerangka Konsep	44
Gambar 3.1 <i>Break Point Chlorinasi</i>	50
Gambar 3.2 Reaktor Batch	50
Gambar 4.1 Reaktor Implementasi	70

DAFTAR TABEL

Nomor Tabel		Halaman
Tabel 2. 1	Baku Mutu Air Limbah	19
Tabel 2. 2	Baku Mutu Air Limbah tentang Fasilitas Kesehatan	19
Tabel 2. 3	Baku Mutu Air Limbah Rumah Sakit	20
Tabel 2. 4	Jenis dan Sifat Bahan Desinfeksi	28
Tabel 2. 5	Hasil Rivew Penelitian	38
Tabel 3. 1	Rancangan Penelitian	44
Tabel 3. 2	Rencana Waktu Penelitian	45
Tabel 3. 3	Definisi Operasional	47
Tabel 3. 4	Teknik Pengumpulan Data	47
Tabel 3. 5	Alur Penelitian	49
Tabel 4. 1	Rerata Suhu Pada Waktu Kontak	53
Tabel 4. 2	Rerata pH Pada Waktu Kontak	59
Tabel 4. 3	Rerata Sisa Chlor Pada Waktu Kontak	61
Tabel 4. 4	Rerata MPN Pada Waktu Kontak	63
Tabel 4. 5	Persentase Rerata Penurunan MPN	65
Tabel 4. 6	Hasil Uji Anova Two Way	67
Tabel 4. 7	Distribusi Nilai Rerata	68
Tabel 4. 8	Hasil Uji Implementasi Dosis Optimum	69

DAFTAR GRAFIK

Nomor Grafik	Halaman
Grafik 4.1 Suhu	60
Grafik 4.2 pH	62
Grafik 4.3 Sisa Chlor	64
Grafik 4.4 MPN	66
Grafik 4.5 Rerata MPN	67

LAMPIRAN

Lampiran 1 Tahapan Penelitian

Lampiran 2 Perhitungan Rancangan Biaya

Lampiran 3 Dokumentasi Kegiatan

Lampiran 4 Output Analisis Data

Lampiran 5 Surat Penelitian