

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Air Sumur Bor.....	4
2.2 Konsentrasi Besi (Fe) dalam Air Sumur Bor	4
2.3 Dampak Adanya Besi Diatas Standar Baku Mutu	5
2.4 Standar Baku Mutu Kandungan Kadar Besi (Fe) Dalam Air Sumur Bor...6	
2.5 Metode Penurunan Kadar Besi (Fe) Dalam Air Sumur Bor	7
2.6 Aerasi	8
2.7 <i>Packed Tower Aerator</i>	8
2.8 Bagian-Bagian <i>Packed Tower Aerator</i>	9
2.8.1 <i>Liquid Distributor</i>	9
2.8.2 <i>Shell</i>	9
2.8.3 <i>Restrainer</i>	10
2.8.4 <i>Random Packing</i>	10
2.8.5 <i>Packing Support</i>	11
2.8.6 <i>Redistributor</i>	12
2.8.7 <i>Oxygen Distributor</i>	12
2.8.8 <i>Blower</i>	12
2.8.9 <i>Outlet</i>	13
2.9 Rumus Perhitungan Desain Alat	13
2.10 Hukum Henry.....	14

BAB III METODOLOGI	16
3.1 Lokasi Dan Waktu Penelitian	16
3.2 Variabel Penelitian	17
3.2.1 Variabel Bebas	17
3.2.2 Variabel Terikat	17
3.3 Tahapan Penelitian	17
3.4 Satuan Operasi Dan Satuan Proses	18
3.5 Rangkaian Alat	19
3.6 <i>Running</i> Alat	20
3.7 Metode Pengumpulan Data	20
3.7.1 Data Primer	20
3.7.2 Data Sekunder	21
3.8 Metode Pengolahan Data	21
3.9 Diagram Alir	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Kualitas Air Baku	24
4.2 Perhitungan <i>Packed Column</i>	26
4.3 Perakitan Alat	31
4.3.1 Alat	31
4.3.2 Bahan	31
4.4 Konsentrasi Fe dalam Air Sumur Bor Setelah Pengolahan	37
4.4.1 Hasil Uji Konsentrasi Fe	37
4.4.2 Analisis Penurunan Konsentrasi Fe	38
4.4.3 Analisis Perbedaan Penurunan Konsentrasi Fe	40
4.5 Efektivitas PTA dalam Menurunkan Parameter Fe	41
4.5.1 Efektivitas PTA	41
4.5.2 Perbandingan Efektivitas PTA dengan Aerasi Lainnya	42
BAB V PENUTUP	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	44

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN