

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL 1	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
LEMBAR PERSETUJUAN	v
BIODATA PENULIS	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	1
I.3 Tujuan Penelitian	5
I.4 Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
II.1 Pengertian Air Dan Sumber Air	8
II.2 Air Bersih	11
II.3 Syarat-syarat Air Bersih	12
II.4 Karakteristik Air Tercemar Dan Dampak Kesehatan	17
II.5 Filtrasi	22
II.6 Saringan Pasir Lambat	22
II.7 Saringan Pasir Cepat	25
II.8 Perbandingan <i>Slow sand filter dan rafit san filter</i>	29
II.9 Baku Mutu Kandungan Pada Air	29
II.10 Kerangka Teori	30
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL	31
III.1 Variabel Penelitian	31
III.2 Definisi Operasional	33
III.3 Hipotesis	34
BAB IV METODE PENELITIAN	36
IV.1 Desain Penelitian	36
IV.2 Waktu Dan Tempat Penelitian	37
IV.3 Populasi Dan Sampel	37
IV.4 Instrumen Pengumpulan Data	38
IV.5 Tahapan Penelitian	42
IV.6 Kerangka Kerja Penelitian	43
IV.7 Teknik Pengolahan Data	43
IV.8 Teknik Analisa Data	45

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	47
VI.1 Gambaran Umum.....	47
VI.2 Pelaksanaan Penelitian.....	49
VI.3 Hasil Penelitian.....	53
VI.4 Pembahasan.....	75
VI.5 Keterbatasan Penelitian.....	88
 BAB IV KESIMPLAN DAN SARAN	 90
IV.1 Kesimpulan	90
IV.2 Saran	91

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

II.1 Unit Pengolahan Air Bersih Desain Kapasitas 100m ³ / Hari	29
II.2 Baku Mutu Kandungan Pada Air Bersih	29
II.3 Kerangka Teori	30
III.1 Skema Kerangka Konsep Penelitian.....	31
III.2 Definisi Operasional	33
IV.1 Jumlah Sampel.....	37
V.1 Alur Pelaksanaan Penelitian	50
V.2 Kegiatan Penelitian	51
 V.3.1 Analisis Univariat	 53
V.1 Deskripsi Variabel	53
V.2 Kadar Kekeruhan Setelah Melalui Spl Dan Spc	55
V.3 Kadar Warna Setelah Melalui Spl Dan Spc	56
V.4 Kadar Besi (Fe) Setelah Melalui Spl Dan Spc	57
V.5 Presentase Penurunan Parameter Kekeruhan Setelah Spl	58
V.6 Presentase Penurunan Parameter Warna Setelah Spl.....	59
V.7 Presentase Penurunan Parameter Besi (Fe) Setelah Spl ..	60
V.8 Presentase Penurunan Parameter Kekeruhan Setelah Spc ..	61
V.9 Presentase Penurunan Parameter Warna Setelah Spc	62
V.10 Presentase Penurunan Parameter Besi (Fe) Setelah Spc..	63
 V.3.2 Analisis Bivariat	 67
V.1 Penurunan Kadar Kekeruhan Setelah Proses Spl.....	67
V.2 Penurunan Kadar Warna Setelah Proses Spl	68
V.3 Penurunan Kadar Besi(Fe) Setelah Proses Spl	68
V.4 Penurunan Kadar Kekeruhan Setelah Proses Spc	69
V.5 Penurunan Kadar Warna Setelah Proses Spc	70
V.6 Penurunan Kadar Besi (Fe) Setelah Proses Spc.....	70

V.7	Perbandingan Hasil Penurunan Kekeruhan Antara Spl .. Dan Spc.....	71
V.8	Perbandingan Hasil Penurunan Warna Antara Spl Dan Spc.....	72
V.9	Perbandingan Hasil Penurunan Besi (Fe) Antara Spl Dan Spc.....	72
V.10	Perbandingan Efektifitas Spl Dan Spc Pada Kekeruhan..	73
V.11	Perbandingan Efektifitas Spl Dan Spc Pada Warna	74
V.12	Perbandingan Efektifitas Spl Dan Spc Pada Besi (Fe)	74

DAFTAR GAMBAR

II.1	Spesifikasi Unit Saringan Pasir Lambat	23
II.2	Spesifikasi Unit Saringan Pasir Cepat	27
IV.1	Desain Penelitian <i>One Group Pretest Postest</i>	36
IV.2	Diagram Tahap Penelitian.....	42
IV.3	Kerangka Kerja Penelitian	43
V.1	Peta Lokasi Pengambilan Sampel.....	48
V.2	Air Sumur Dan Sumur	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	: Surat izin pengambilan sampel data puskesmas sungai raya kabupaten Kubu Raya.
Lampiran 2	: Surat izin menganalisis sampel sumur di laboratorium kualitas dan kesehatan lahan pertanian universitas tanjungpura Pontianak.
Lampiran 3	: Surat izin pengambilan data penyakit diare di puskesmas korpri kabupaten Kubu Raya.
Lampiran 4	: Rancangan SPL (Saringan pasir lambat) & SPC (Saringan pasir cepat).
Lampiran 5	: Hasil analisis uji pendahuluan.
Lampiran 6	: Hasil analisis penelitian.