

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
UCAPAN TERIMA KASIH	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
DAFTAR NOTASI	ix
ABSTRAK	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian	2
1.5. Batasan Masalah	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Umum	4
2.2. Penelitian Terdahulu	4
2.3. Keaslian Penelitian.....	6
BAB III LANDASAN TEORI	7
3.1. Umum	8
3.2. Kependudukan	9
3.2.1. Perkiraan Jumlah Penduduk.....	9
3.2.2. Kriteria pelayanan Air Bersih	11
3.3. Analisa Air bersih	13
3.4. Penelitian Kualitas Air.....	16
3.5. Pengolahan Air Baku	26
3.5.1. Proses Pengolahan Air Dengan Cara <i>Filtrasi</i>	26
3.5.2. Proses Pengolahan Air Dengan Cara <i>Sedimentasi</i>	27
3.5.3. Pengolahan Air Dengan Cara (Absorpsi)	28

3.5.4. Pengolahan Air Dengan Cara Penggumpalan (Koagulasi)	29
3.5.5 Proses Pengolahan Air Dengan Cara <i>Aerasi</i> .	29
3.5.6 Pengolahan Air Dengan Cara Mikro Biologi	29
3.6. Unit Pengolahan Air Baku	30
3.7. Penggunaan Air Baku Untuk Air Bersih	33
3.8 Pompa Air (<i>Water Pump</i>)	34
3.8.1. Pompa Sentrifugal	34
3.8.2 <i>Electric Submersible Pum</i> (ESP)	35
BAB IV METODE PENELITIAN	38
4.1. Lokasi Penelitian	38
4.2. Tahapan Pelaksanaan Penelitian	39
4.3. Pengumpulan Data	43
4.4. Analisa Data	41
4.5. Hasil Analisa Data	41
4.6 Kesimpulan	41
4.7 Bagan Alir Penelitian	42
4.8 Analisa Data	43
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	44
5.1. Umum	44
5.2. Pemrosesan Air Baku (<i>Raw Water</i>) Menjadi Air Bersih	44
5.2.1. Penyadapan Air Baku (<i>Raw Water</i>)	45
5.2.2. Pompa <i>Intake</i>	45
5.2.3. Rumah Kimia	46
5.2.4. <i>Agitasi</i>	47
5.2.5. <i>Koagulasi</i>	48
5.2.6. <i>Flokulasi</i>	48
5.2.7. <i>Sedimentasi</i>	49
5.2.8. <i>Filtrasi</i>	49
5.2.9. <i>Reservoir</i>	50

5.3 Kapasitas <i>Water Treatment Proses</i> (WTP)	51
5.4 Bangunan <i>Reservoir</i>.....	52
5.5 Kualitas Air Bersih SPAM Kepenuhan Hulu Kabupaten Rokan Hulu.....	52
5.6 Kebutuhan Air Bersih	54
5.6.1 Pertumbuhan Penduduk	54
5.6.2 Kebutuhan Air Bersih Untuk Masyarakat Kecamatan Kepenuhan Hulu Dari Tahun 2016 Sampai Dengan Tahun 2025	57
5.7 Pompa.....	58
5.7.1 Pompa <i>Intake</i>	58
5.7.8 Pompa Distribusi	58
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
6.1. Kesimpulan	61
6.2. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

