

DAFTAR ISI

DAFTAR RIWAYAT HIDUP	iv
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan.....	6
1.3.1 Tujuan Umum	6
1.3.2 Tujuan Khusus.....	6
1.4 Ruang Lingkup.....	7
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
1.5.1 Bagi Peneliti	7
1.5.2 Bagi Institusi	7
1.5.3 Bagi Perusahaan	7
BAB II	8
2.1 Air bersih	8
2.2 Persyaratan Penyediaan Air Bersih.....	9
2.3 Sumber-Sumber Air Bersih.....	10
2.4 Fungsi Peranan Air	11
2.4.1 Air Bagi Tubuh Manusia.....	12
2.4.2 Air Bagi Tumbuhan	12
2.5 Kebutuhan Air Dosmetik dan Kebutuhan Air Non Dosmetik	14
2.5.1 Kebutuhan Air Domestik	14
2.5.2 Kebutuhan Air Non Domestik	14
2.6 Aspek Pengelolaan Air Bersih.....	14
2.7 Pengolahan Kualitas Air	16

2.8 Sistem Pengaliran Air Bersih	18
2.9 Sistem Jaringan Pipa Distribusi	20
2.10 Kriteria Kualitas Air	21
2.10.1 Parameter Fisik	21
2.10.2 Parameter Kimia	23
2.10.3 Parameter Biologi	29
2.11 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kualitas Air	30
2.11.1 Faktor Manusia	30
2.11.2 Faktor alam	30
2.11.3 Faktor Iklim	31
2.12 Dampak terhadap Kesehatan	31
2.13 Kerangka Teori	33
BAB III	34
3.1 Desain Penelitian	34
3.1.1 Jenis Penelitian	34
3.1.2 Alur Pikir	34
3.1.3 Definisi Operasional	35
3.2 Rancangan Sampel	36
3.2.1 Populasi dan Sampel	36
3.2.2 Besar Sampel	36
3.2.3 Teknik Pengambilan Sampel	37
3.3 Rancangan Pengumpulan Data	37
3.3.1 Jenis Data	37
3.3.2 Alat Pengumpul Data	37
3.3.3 Teknik Pengumpul Data	38
3.3.4 Tenaga Pengumpul Data	38

4.6.1 Parameter Fisik.....	52
4.6.2 Parameter Kimia.....	53
4.6.3 Parameter Mikrobiologi	54
BAB V.....	56
5.1 Kesimpulan	56
5.2 Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN INSTRUMEN PENGUMPULAN DATA.....	68

3.4 Rancangan Pelaksanaan Penelitian	38
3.4.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	38
3.4.2 Langkah – Langkah Penelitian	38
3.4.3 Analisis Data	41
BAB IV	42
4.1 Gambaran Umum	42
4.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan Pertamina Salamdarma	42
4.1.2 Profil PT Pertamina Salamdarma.....	42
4.1.3 Denah PT Pertamina Salamdarma	43
4.2 Proses Pengolahan Air Bersih.....	44
4.2.1 Intake	44
4.2.2 Flocculator	44
4.2.3 Clarifier.....	45
4.2.4 Filtrasi	46
4.2.5 Reservoir.....	46
4.2.6 Kapasitas Hasil Pengolahan	46
4.3 Hasil Pemeriksaan Kualitas Air Bersih dengan Parameter Fisik.....	47
4.3.1 Sumber Air Sungai Tarum Timur	47
4.3.2 Outlet Pengolahan.....	48
4.4 Hasil Pemeriksaan Kualitas Air Bersih dengan Parameter Kimia.....	48
4.4.1 Sumber Air Sungai Tarum Timur	48
4.4.2 Outlet Pengolahan.....	49
4.5 Hasil Pemeriksaan Kualitas Air Bersih dengan Parameter Mikrobiologi	50
4.5.1 Sumber Air Sungai Tarum Timur	50
4.5.2 Outlet Pengolahan.....	51
4.6 Pembahasan	52