

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
INTISARI.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Batasan Penelitian.....	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.1.1 Penelitian Sebelumnya.....	5
2.2 Dasar Teori.....	6
2.2.1 Manajemen Infrastruktur.....	6
2.2.2 Air Baku.....	6
2.2.3 Air Bersih.....	8
2.2.4 Sistem Pengolahan Air Bersih.....	9
2.2.5 Sistem Pendistribusian Air Baku.....	10
2.2.6 Kebutuhan Air.....	13

2.2.7	Pola Jaringan Distribusi Air Baku.....	14
2.2.8	Perlengkapan Perpipaan	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		18
3.1	Lokasi Penelitian	18
3.2	Diagram Alir Penelitian.....	20
3.3	Alur Penelitian	23
3.3.1	Pengumpulan Data dan Penggunaan Air Baku	23
3.3.2	Pengumpulan Data Pendistribusian Air Baku	23
3.3.3	Analisis Perbaikan Jangka Panjang.....	23
3.4	Studi Literatur.....	24
3.5	Standar dan Peraturan.....	24
BAB IV PEMBAHASAN.....		25
4.1	Gambaran Umum Waduk di Batam	25
4.1.1	Waduk Sei Harapan.....	25
4.1.2	Waduk Sei Ladi.....	26
4.1.3	Waduk Muka Kuning.....	28
4.1.4	Waduk Sei Nongsa.....	30
4.1.5	Waduk Duriangkang	31
4.1.6	Waduk Sei Rempang.....	33
4.2	Gambaran Umum Kebutuhan Air Baku	35
4.2.1	Jumlah dan Jenis Kebutuhan Air Baku	35
4.2.2	Sumber Air Baku.....	38
4.2.3	Proses Aliran Distribusi Pipa Air Baku.....	40
4.2.4	Jalur Pendistribusian	41
4.2.5	Deteksi Kebocoran	41
4.3	Sistem Penyediaan Air Bersih	42
4.3.1	Sistem Perpipaan	42
4.4	Daya Dukung.....	43
4.4.1	Daya Dukung Kualitas Air Baku	43
4.4.2	Daya Dukung Bangunan Instalasi Pengolahan Air Minum	45
4.5	Hasil Analisis Data Baku Mutu Air Metode Storet.....	47
4.6	Penilaian Masyarakat Terhadap Infrastruktur Sumber Daya Air	52



4.7	Indeks Kinerja Pengelolaan Sumber Air Baku	55
4.8	Unit Distribusi	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		59
5.1	Kesimpulan	59
5.2	Saran	60
DAFTAR PUSTAKA		61
LAMPIRAN.....		62