

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	I
LEMBAR PERSEMBAHAN	II
KATA PENGANTAR	III
DAFTAR ISI	VII
DAFTAR TABEL	XI
DAFTAR GAMBAR	XIII
DAFTAR LAMPIRAN	XIV
ABSTRAKSI	V
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Perumusan Masalah	I-2
1.3 Tujuan	I-3
1.4 Manfaat	I-3
1.5 Ruang Lingkup Tugas Akhir	I-3
BAB II GAMBARAN UMUM WILAYAH PERENCANAAN	
2.1 Aspek Fisik	II-1
2.1.1 Posisi Geografis dan Wilayah Administratif	II-1
2.1.2 Topografi	II-3
2.1.3 Geologi	II-3
2.1.4 Hidrologi	II-3
2.1.5 Klimatologi	II-5
2.1.6 Tata Guna Lahan	II-5
2.1.7 Fungsi dan Peranan Wilayah Perencanaan	II-9
2.2 Aspek Sosial dan Ekonomi	II-9
2.2.1 Jumlah Penduduk	II-10
2.2.2 Kepadatan Penduduk	II-11
2.3 Sektor Prasarana Kota	II-12

2.3.1 Pendidikan	II-12
2.3.2 Peribadatan	II-13
2.3.3 Kesehatan	II-13
2.3.4 Transportasi	II-13
2.4 Sektor Sanitasi	II-13
2.4.1 Sektor Air Bersih	II-14
2.4.2 Sarana dan Pelayanan Drainase	II-14
2.4.3 Sektor Persampahan	II-14
2.4.4 Sektor Limbah Cair Domestik	II-15
 BAB III METODE PERENCANAAN	
3.1 Metode Perencanaan	III-1
 BAB IV KRITERIA PERENCANAAN	
4.1 Periode dan Tahapan Perencanaan	IV-1
4.2 Daerah Perencanaan	IV-1
4.3 Sistem Penyaluran Air Buangan	IV-1
4.4 Proyeksi Penduduk	IV-2
4.5 Proyeksi Sarana dan Prasarana Daerah Pelayanan	IV-2
4.6 Perkiraan Jumlah Timbulan Air Buangan	IV-3
4.7 Kriteria Perencanaan	IV-3
4.7.1 Fluktusi Pengaliran	IV-4
4.7.2 Kecepatan Aliran	IV-5
4.7.2.1 Kecepatan Minimum	IV-6
4.7.2.2 Kecepatan Maksimum	IV-6
4.7.3 Kedalaman Aliran	IV-6
4.7.4 Kedalaman Penanaman Pipa	IV-6
4.7.5 Bentuk Saluran	IV-7
4.7.6 Bahan Saluran	IV-9
4.7.7 Bangunan Pelengkap	IV-12
4.7.7.1 <i>Manhole</i>	IV-12
4.7.7.2 <i>Terminal Clean Out</i>	IV-14
4.7.7.3 Bangunan Penggelontor	IV-15

4.7.7.4 Pompa	IV-18
4.7.8 Peletakan Pipa	IV-18
4.7.9 <i>Bill Of Quantity</i>	IV-20
4.7.10 Profil Hidrolis Saluran	IV-21
4.7.11 Sistem Penyaluran Air dari IPAL	IV-21

BAB V PENENTUAN DAERAH PELAYANAN

5.1 Faktor-Faktor Pertimbangan	
5.1.1 Dalam Penetapan Daerah Pelayanan	V-1
5.1.2 Topografi daerah Perencanaan	V-1
5.1.3 Pertumbuhan Penduduk Yang Tinggi	V-1
5.1.4 Kondisi Sanitasi Daerah Pelayanan	V-3
5.1.5 Pelayanan Air Bersih	V-3
5.2 Penentuan Daerah Pelayanan	V-3

BAB VI PROYEKSI PENDUDUK DAN PROYEKSI FASILITAS

6.1 Proyeksi Penduduk	VI-1
6.1.1 Kelurahan Anggut Bawah	VI-1
6.1.2 Kelurahan Sidomulyo	VI-5
6.2 Proyeksi Fasilitas	VI-10

BAB VII PROYEKSI JUMLAH AIR BUANGAN

7.2 Perhitungan Proyeksi Air Buangan Domestik	VII-1
7.3 Perhitungan Proyeksi Air Buangan Non Domestik	VII-1

BAB VIII PERHITUNGAN DIMENSI JARINGAN PIPA DAN BANGUNAN PELENGKAP

8.1 Kelurahan Sidomulyo	VIII-1
8.2 Kelurahan Anggut Bawah	VIII-2

BAB IX BILL OF QUANTITY

9.1	<i>Bill Of Quantity</i>	
9.1.1	<i>Bill Of Quantity</i> Volume Galian Dan Volume Timbunan	IX-1
9.1.2	<i>Bill Of Quantity</i> Manhole	IX-5
9.1.3	<i>Bill Of Quantity</i> Bangunan Penggelontor	IX-6
9.1.4	<i>Bill Of Quantity</i> Pipa	IX-7
9.1.5	<i>Bill Of Quantity</i> Pompa	IX-8

BAB X PROFIL HIDROLIS

10.1	Profil Hidrolis Saluran Pipa Kelurahan Sidomulyo A	X-1
10.2	Profil Hidrolis Saluran Pipa Kelurahan Sidomulyo B	X-6
10.3	Profil Hidrolis Saluran Pipa Kelurahan Anggut Bawah	X-10

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Luas Lahan Kecamatan Gading Cempaka	II-6
Tabel 2.2 Pemanfaatan Ruang Kota Bengkulu	II-8
Tabel 2.3 Data Jumlah Penduduk Kecamatan Gading Cempaka Kota Bengkulu Tahun 1996-2004	II-10
Tabel 2.4 Luas Wilayah, Banyaknya Penduduk dan Rata-Rata Penduduk Per Km ² di Kecamatan Gading Cempaka	II-11
Tabel 4.1 Standar Kebutuhan Air Bersih Untuk Daerah Perencanaan.....	IV-9
Tabel 4.2 Perbandingan Bahan Saluran	IV-11
Tabel 4.3 Penempatan <i>Manhole</i> Pada jalur Lurus	IV-12
Tabel 4.4 Diameter <i>Manhole</i>	IV-13
Tabel 5.1 Data Jml Penduduk Kecamatan Gading Cempaka Kota Bengkulu Tahun 996 – 2004	V-2
Tabel 5.2 Penilaian Untuk Tiap Parameter	V-4
Tabel 5.3 Penentuan Daerah Perencanaan	V-5
Tabel 5.4 Total Skor Untuk Kelurahan Lainnya	V-5
Tabel 6.1 Tk. Pertumbuhan Pddk Kel. Anggut Bawah Th.1996 – 2004.....	VI-1
Tabel 6.2 Hasil Perhitungan <i>Backward Projection</i> M. Geometrik	VI-2
Tabel 6.3 Hasil Perhitungan <i>Backward Projection</i> M. Eksponensial	VI-3
Tabel 6.4 Hasil Perhitungan <i>Backward Projection</i> M. Aritmatik	VI-4
Tabel 6.5 Tk. Pertumbuhan Pddk Kel. Sidomulyo Th 1996 – 2004	VI-5
Tabel 6.6 Hasil Perhitungan <i>Backward Projection</i> M. Geometrik	VI-6
Tabel 6.7 Hasil Perhitungan <i>Backward Projection</i> M. Eksponensial	VI-7
Tabel 6.8 Hasil Perhitungan <i>Backward Projection</i> M. Aritmatik.....	VI-8
Tabel 6.9 Deviasi Rata-rata Proyeksi Penduduk	VI-9
Tabel 6.10 Proyeksi Penduduk Tahun 2005 – 2014.....	VI-9
Tabel 6.11 Data Fasilitas Per Kelurahan Pada Tahun 2004	VI-10
Tabel 6.12 Proyeksi Fasilitas Kel. Sidomulyo Tahun 2005 – 2014	VI-11
Tabel 6.13 Proyeksi Fasilitas Kel. Anggut Bawah Tahun 2005 – 2014	VI-12
Tabel 7.1 Proyeksi Jml AB. Kel Sidomulyo Th 2005 – 2014	VII-3
Tabel 7.2 Proyeksi Jumlah AB.Kel. Anggut Bawah Th 2005 – 2014	VII-4

Tabel 8.1	Luas Blok dan Kuantitas AB. Dom Kel. Sidomulyo	VIII-4
Tabel 8.2	Luas Blok dan Kuantitas AB. Dom Kel. Anggut Bawah	VIII-4
Tabel 8.3	Fasilitas Masing ² Blok Kel. Sidomulyo	VIII-6
Tabel 8.4	Fasilitas Masing ² Blok Kel. Anggut Bawah.....	VIII-6
Tabel 8.5	Kuantitas AB Non Dom Kel. Sidomulyo	VIII-8
Tabel 8.6	Kuantitas AB Non Dom Kel. Anggut Bawah	VIII-8
Tabel 8.7	Hasil Perhitungan Debit Tiap Blok Kel. Sidomulyo.....	VIII-10
Tabel 8.8	Hasil Perhitungan Debit Tiap Blok Kel. Anggut Bawah	VIII-10
Tabel 8.9	Hasil Perhitungan Dimensi Pipa Kel. Sidomulyo	VIII-13
Tabel 8.10	Hasil Perhitungan Dimensi Pipa Kel. Anggut Bawah	VIII-14
Tabel 8.11	Hasil Perhitungan Penanaman Pipa Kel. Sidomulyo	VIII-17
Tabel 8.12	Hasil Perhitungan Penanaman Pipa Kel. Anggut Bawah.....	VIII-18
Tabel 8.13	<i>Manhole</i> Pada Kel. Sidomulyo.....	VIII-20
Tabel 8.14	<i>Manhole</i> Pada Kel. Anggut Bawah	VIII-21
Tabel 8.15	Bangunan Penggelontor Pada Kel. Sidomulyo	VIII-21
Tabel 8.16	Bangunan Penggelontor Pada Kel. Anggut Bawah	VIII-22
Tabel 8.17	Jalur Pompa Pada Kelurahan Sidomulyo	VIII-24
Tabel 9.1	Hasil Perhitungan Vol. Galian dan Vol. Timbunan Kel Sidomulyo.....	IX-3
Tabel 9.2	Hsl Perhitungan Vol. Galian dan Vol. Timbunan Kel. Anggut Bawah	IX-4
Tabel 9.3	<i>Manhole</i> yang dibutuhkan pada Kel. Sidomulyo	IX-5
Tabel 9.4	<i>Manhole</i> yang dibutuhkan pada Kel. Anggut Bawah	IX-6
Tabel 9.5	Bangunan Penggelontor yang dibutuhkan pada Kel. Sidomulyo.....	IX-6
Tabel 9.6	Bangunan Penggelontor yang dibutuhkan pada Kel. Anggut Bawah	IX-6
Tabel 9.7	Jumlah Pipa yang dibutuhkan pada Kel. Sidomulyo	IX-7
Tabel 9.8	Jumlah Pipa yang dibutuhkan pada Kel. Anggut Bawah	IX-7
Tabel 9.9	Jumlah Pompa yang dibutuhkan pada Kel. Sidomulyo	IX-8

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Peta Wilayah Peta Wilayah Propinsi Bengkulu	II-1
Gambar 2.2 Peta Kecamatan Gading Cempaka	II-7
Gambar 3.1 Metode Perencanaan	III-1
Gambar 4.1 Profil Bentuk Penampang Pipa	IV-8
Gambar 4.2 Penanaman Pipa yang digunakan.....	IV-20
Gambar 10.1 Profil hidrolis saluran.....	X-1



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1	Penentuan Daerah Pelayanan L-1
Lampiran 4	Peta Tata Guna Lahan Kota Bengkulu L-4
Lampiran 5	Peta Kota Bengkulu L-5
Lampiran 6	Peta Pembagian Zone PDAM Kota Bengkulu L-6
Lampiran 7	Peta Kecamatan Gading Cempaka L-7
Lampiran 8	Peta Topografi Propinsi Bengkulu L-8
Lampiran 9	SPAB Kelurahan Sidomulyo L-9
Lampiran 11	SPAB Kelurahan Anggut Bawah L-11
Lampiran 12	Tipikal Penggalian Pipa L-12
Lampiran 13	Tipikal <i>Manhole</i> L-13
Lampiran 14	Tipikal <i>Clean Out</i> Dan Sambungan L-14
Lampiran 15	Bangunan Penggelontor L-15
Lampiran 16	Tipikal Pompa L-16
Lampiran 17	Peletakan Penanaman Pipa L-17
Lampiran 18	Peta Kel. Anggut Bawah L-18
Lampiran 19	Peta Kel. Sidomulyo L-19
Lampiran 20	Grafik Hidraulik Elemen L-20
Lampiran 21	Grafik Pompa L-21
Lampiran 22	Katalog Pipa UPVC L-22