

DAFTAR ISI

ISI	HAL
ABSTRAKSI	
PERASEMBAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GRAFIK	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	5
BAB II. GAMBARAN UMUM DAERAH PERENCANAAN	6
2.1 Kondisi Umum.....	6
2.2 Letak Geografis.....	7
2.3 Topografi.....	9
2.4 Iklim.....	9
2.5 Pemerintahan.....	9
2.6 Kondisi Sosial dan Budaya.....	10
2.7 Kependudukan.....	10
2.8 Pendidikan.....	11
2.9 Kesehatan dan Keluarga berencana.....	11
2.10 Agama.....	12
2.11 Sarana dan Prasarana.....	12
2.12 Sistem Pengelolaan Air Buangan.....	13
BAB III. KRITERIA PERENCANAAN	15
3.1 Sumber Air Buangan.....	15
3.2 Periode dan Tahap Perencanaan.....	15

3.3	Daerah Pelayanan.....	16
3.4	Sistem Penyaluran Air Buangan.....	16
3.5	Proyeksi Jumlah Penduduk.....	17
3.6	Proyeksi Sarana dan Prasarana Daerah Pelayanan.....	19
3.7	Perkiraan Jumlah Timbulan Air Buangan.....	19
3.8	Kriteria perencanaan.....	20
BAB. IV METODE PERENCANAAN.....		36
4.1	Metode Umum Perencanaan.....	36
4.2	Penjelasan Metode Perencanaan.....	38
BAB V PENENTUAN DAERAH PERENCANAAN.....		39
5.1	Faktor–Faktor Pertimbangan Dalam Menentukan Daerah Perencanaan.....	39
5.2	Topografi Daerah Perencanaan.....	39
5.3	Pertumbuhan Penduduk Yang Tinggi.....	39
5.4	Kondisi Sanitasi.....	40
5.5	Pelayanan Air Bersih.....	40
5.6	Faktor Ekonomi.....	40
5.7	Faktor Kesehatan.....	41
5.8	Penentuan Daerah Pelayanan.....	41
BAB VI PROYEKSI PENDUDUK DAN FASILITAS.....		44
6.1	Proyeksi Penduduk.....	44
6.2	Proyeksi Fasilitas.....	57
BAB VII PROYEKSI JUMLAH AIR BUANGAN.....		61
7.1	Proyeksi Jumlah Air Buangan Domestik.....	61
7.2	Proyeksi Air Baungan Non Domestik.....	62
BAB VIII PERHITUNGAN DIMENSI PIPA DAN BANGUNAN PELENGKAP.....		68
8.1	Perhitungan Air Buangan Tiap Blok Kelurahan Mataram Barat.....	68
8.2	Perhitungan Air Buangan Tiap Blok Kelurahan Dasan Agung.....	72
8.3	Perhitungan Dimensi pipa.....	77

8.4	Kontrol Kecepatan.....	80
8.5	Perhitungan Elevasi Tanah dan Penanaman Pipa.....	82
8.6	Perhitungan Pompa.....	84
8.7	Bangunan Pelengkap.....	91
BAB IX BILL OF QUANTITY.....		96
9.1	Perpipaan.....	96
9.2	Manhole.....	97
9.3	Clean Out.....	98
9.4	Pompa.....	99
9.5	Volume Galian Pipa.....	100
9.6	Volume Urugan Galian.....	102
BAB X PEMILIHAN ALTERNATIF.....		105
10.1	Kelurahan Mataram Barat.....	106
10.2	Kelurahan Dasan Agung.....	106
DAFTAR PUSTAKA.....		107
LAMPIRAN		



Kelurahan Mataram Barat.....	60
21. Tabel 6.14 Fasilitas masing–masing blok pada Kelurahan Dasan Agung.....	60
22. Tabel 7.1 Hasil proyeksi jumlah air buangan domestik Kelurahan Mataram Barat.....	61
23. Tabel 7.2 Hasil proyeksi jumlah air buangan domestik Kelurahan Dasan Agung.....	62
24. Tabel 7.3 Proyeksi jumlah air buangan non domestik Kelurahan Mataram Barat.....	64
25. Tabel 7.4 Proyeksi jumlah air buangan non domestik Kelurahan Dasan Agung.....	67
26. Tabel 8.1 Luas blok dan kuantitas air buangan Kelurahan Mataram Barat.....	69
27. Tabel 8.2 Jumlah air buangan non domestik Kelurahan Mataram Barat.....	70
28. tabel 8.3 Hasil perhitungan debit tiap blok pada Kelurahan Mataram Barat.....	72
29. Tabel 8.4 Luas blok dan kuantitas air buangan domestik Kelurahan Dasan Agung.....	73
30. Tabel 8.5 Debit air buangan domestik Kelurahan Dasan Agung.....	75
31. Tabel 8.6 Hasil perhitungan debit tiap blok pada Kelurahan DasanAgung.....	76
32. Tabel 8.15 Perhitungan pompa alternatif 1 Kelurahan Mataram Barat.....	88
33. Tabel 8.16 Perhitungan pompa alternatif 2 Kelurahan Mataram Barat.....	88
34. Tabel 8.17 Perhitungan pompa alternatif 1 Dasan Agung	89
35. Tabel 8.18 Perhitungan pompa alternatif 2 Dasan Agung	90
36. Tabel 8.19 Jumlah Manhole dan Clen Out alternatif 1 Kelurahan Mataram Barat.....	92
37. Tabel 8.20 Jumlah Manhole dan Clen Out alternatif 2	

Kelurahan Mataram Barat.....	93
38. Tabel 8.21 Jumlah Manhole dan Clen Out alternatif 1	
Kelurahan Dasan Agung.....	94
39. Tabel 8.22 Jumlah Manhole dan Clen Out alternatif 2	
Kelurahan Dasan Agung	95
40. Tabel 9.1 Jumlah pipa pada Kelurahan Mataram Barat.....	96
41. Tabel 9.2 Jumlah pipa pada Kelurahan Dasan Agung.....	97
42. Tabel 9.3 Jumlah Manhole pada Kelurahan Mataram Barat.....	97
43. Tabel 9.4 Jumlah Manhole pada Kelurahan Dasan Agung.....	98
44. Tabel 9.5 Jumlah Clean Out pada Kelurahan Mataram Barat.....	98
45. Tabel 9.6 Jumlah Clean Out pada Kelurahan Dasan Agung.....	99
46. tabel 9.7 Jumlah pompa pada Kelurahan Mataram Barat.....	99
47. Tabel 9.8 Jumlah pompa Kelurahan Dasan Agung.....	99
48. Tabel 10.1 Jumlah total pipa yang dibutuhkan.....	105
49. Tabel 10.2 Jumlah total Manhole yang dibutuhkan.....	105
50. Tabel 10.3 Jumlah total Clean Out yang dibutuhkan.....	105
51. Tabel 10.4 Jumlah total pompa yang dibutuhkan.....	105
52. Tabel 10.5 Jumlah total volume galian pipa yang dibutuhkan.....	106
53. Tabel 10.6 Jumlah total volume urugan pipa yang dibutuhkan.....	106
54. Tabel 8.7 Perhitungan dimensi dan kontrol kecepatan alternatif 1	
Kelurahan Mataram Barat.....	lampiran
55. Tabel 8.8 Perhitungan dimensi dan kontrol kecepatan alternatif 2	
Kelurahan Mataram Barat.....	lampiran
56. Tabel 8.9 Perhitungan dimensi dan kontrol kecepatan alternatif 1	
Kelurahan Dasan Agung.....	lampiran
57. Tabel 8.10 Perhitungan dimensi dan kontrol kecepatan alternatif 2	
Kelurahan Dasan Agung.....	lampiran
58. Tabel 8.11 Perhitungan elevasi tanah dan penanaman pipa alternatif 1	
Kelurahan Mataram Barat.....	lampiran
59. Tabel 8.12 Perhitungan elevasi tanah dan penanaman pipa alternatif 2	
Kelurahan Mataram Barat.....	lampiran



60. Tabel 8.13 Perhitungan elevasi tanah dan penanaman pipa alternatif 1	
Kelurahan Dasan Agung.....	lampiran
61. Tabel 8.14 Perhitungan elevasi tanah dan penanaman pipa alternatif 2	
Kelurahan Dasan Agung.....	lampiran
62. Tabel 9.9 Volume galian pipa alternatif 1	
Kelurahan Mataram Barat.....	lampiran
63. Tabel 9.10 Volume galian pipa alternatif 2	
Kelurahan Mataram Barat.....	lampiran
64. Tabel 9.11 Volume galian pipa alternatif 1	
Kelurahan Dasan Agung.....	lampiran
65. Tabel 9.12 Volume galian pipa alternatif 2	
Kelurahan Dasan Agung.....	lampiran
66. Tabel 9.13 Volume urugan galian pipa alternatif 1	
Kelurahan Mataram Barat.....	lampiran
67. Tabel 9.14 Volume urugan galian pipa alternatif 2	
Kelurahan Mataram Barat.....	lampiran
68. Tabel 9.15 Volume urugan galian pipa alternatif 1	
Kelurahan Dasan Agung.....	lampiran
69. Tabel 9.16 Volume urugan galian pipa alternatif 2	
Kelurahan Dasan Agung.....	lampiran

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Hal
1. Gambar 2.1 Peta lokasi Propinsi Nusa Tenggara Barat di wilayah Indonesia.....	7
2. Gambar 2.2 Peta pulau Lombok.....	8
3. Gambar 2.3 Kondisi saluran drainase di Kecamatan Mataram.....	14
4. Gambar 2.4 IPAL di Kecamatan Mataram yang belum beroperasi.....	15
5. Gambar 2.5 Kondisi rumah yang berdekatan dengan drainase.....	16
6. Gambar 3.1 Tipikal galian.....	35
7. Gambar 8.1 Tipikal pompa air buangan.....	85
8. Gambar 8.2 Tipikal stasiun pompa.....	86

