

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR SIMBOL.....	xii
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	4
1.4. Batasan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian .....	5
1.6. Keaslian Penelitian.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	10
2.1. Pengembangan Sistem SDA.....	10
2.1.1. Tahap awal ( <i>inception phase</i> ) .....	11
2.1.2. Tahap pengembangan ( <i>development phase</i> ).....	14
2.1.3. Tahap seleksi ( <i>selection phase</i> ).....	16
2.2. Gambaran Umum Sistem SDA di Kota Dili .....	21
2.2.1. Sistem SDA dan penyediaan air di Kota Dili .....	22
2.2.2. Penduduk .....	25
2.2.3. Kebijakan dan kelembagaan .....	26
2.3. Perumusan dan Implementasi Strategi.....	31
2.3.1. Identifikasi faktor eksternal dan internal.....	32

2.3.2. Model pengambilan keputusan.....	35
2.3.3. Implementasi strategi .....	41
2.4. Ketersediaan Air pada Daerah Aliran Sungai .....	42
2.4.1. Analisis ketersediaan air permukaan.....	44
2.4.2. Analisis ketersediaan airtanah.....	46
2.5. Kebutuhan Air .....	49
2.5.1. Standar pemakaian air .....	50
2.5.2. Proyeksi kebutuhan air bersih.....	53
<b>BAB 3 LANDASAN TEORI.....</b>	<b>54</b>
3.1. Strategi Rencana Pengembangan SDA .....	54
3.1.1. Integrasi model AHP, SWOT dan QSPM .....	54
3.1.2. Perumusan strategi rencana pengembangan SDA.....	58
3.2. Kajian Kebutuhan dan Ketersediaan Air .....	62
3.2.1. Ketersediaan air permukaan.....	62
3.2.2. Ketersediaan airtanah .....	66
3.2.3. Analisis kebutuhan air .....	66
3.3. Hipotesa .....	68
<b>BAB 4 METODOLOGI .....</b>	<b>69</b>
4.1. Lokasi Penelitian.....	69
4.2. Ketersediaan Data.....	72
4.2.1. Data primer .....	72
4.2.2. Data sekunder.....	74
4.3. Tahapan Penelitian.....	75
4.4. Analisis Pendukung .....	79
4.4.1. Analisis hujan rata-rata kawasan.....	79
4.4.2. Analisis evapotranspirasi potensial .....	82
4.4.3. Analisis ketersediaan air permukaan .....	83
4.4.4 Analisis proyeksi penduduk.....	87
4.4.5. Analisis kebutuhan air.....	89
4.4.6. Analisis bangkitan debit.....	95
4.4.7. Analisis pengaturan <i>release</i> waduk optimal.....	98

<b>BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>104</b>
5.1. Neraca Air Kota Dili.....	104
5.1.1. Ketersediaan air .....	104
5.1.2. Kebutuhan air .....	108
5.1.3. Analisis neraca air.....	109
5.2. Perumusan Strategi Rencana Pengembangan SDA.....	111
5.2.1. Analisis faktor eksternal dan internal.....	112
5.2.2. Analisis strategi alternatif (Matriks SWOT).....	123
5.2.3. Analisis prioritas strategi rencana pengembangan.....	127
5.3. Rencana Penerapan Strategi Rencana Pengembangan SDA.....	132
5.3.1. Rencana kerja strategi rencana pengembangan prioritas.....	132
5.3.2. Evaluasi penerapan strategi rencana pengembangan prioritas .....	140
<b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>146</b>
6.1. Kesimpulan.....	146
6.2. Saran.....	147
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>148</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>153</b>