



DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR PETA	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Perumusan Masalah	1
1.2. Tujuan dan Kegunaan Penelitian	3
1.3. Penelaahan Kepustakaan dan Penelaahan Penelitian Sebelumnya	3
1.4. Hipotesis	5
1.5. Data dan Metode Penelitian	5
1.6. Rangkuman Isi Skripsi	8
1.7. Batasan dan Simbol	8
BAB II KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN	10
2.1. Letak, Luas dan Batas	10
2.2. Iklim	10
2.3. Geologi dan Geomorfologi	21
2.4. Tanah dan Penggunaan Lahan	21
BAB III KONDISI FISIK TUKAD AYUNG	24
3.1. Umum	24
3.2. Profil dan Gradien Sungai	24
3.3. Debit Air Tukad Ayung	25
3.4. Kandungan Lumpur	31
3.5. Hubungan Debit Dengan Kandungan Lumpur .	32
3.6. Kualitas Air Tukad Ayung	33
BAB IV KONDISI AIR MINUM DI KAWASAN NUSA DUA ...	39
4.1. Umum	39
4.2. Pengertian dan Syarat Air minum	39

4.2.1. Pengertian Air Minum	39
4.2.2. Syarat Air Minum	40
4.3. Sumber Air Minum	40
4.4. Kebutuhan Air Minum dan Jumlah Langga- nan	41
4.5. Produksi Air Minum	42
4.6. Sistem Penyediaan Air Minum	44
4.7. Pengaliran Air Dari Sistem Penyediaan Air minum Denpasar ke Sistem Milik BTDC	48
BAB V EVALUASI PEMANFAATAN AIR TUKAD AYUNG UNTUK	
AIR MINUM DI KAWASAN NUSA DUA	51
5.1. Umum	51
5.2. Kebutuhan Air Minum di Kawasan Nusa Dua.	51
5.3. Potensi Air Tukad Ayung	54
5.4. Rencana Pengambilan Air Tukad Ayung ...	55
5.5. Evaluasi Kebutuhan dan Persediaan air Minum	55
BAB VI RENCANA PENGEMBANGAN SISTEM YANG AKAN DI-	
GUNAKAN UNTUK MENGALIRKAN AIR DARI TUKAD AYUNG KE SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM BTDC.	60
6.1. Umum	60
6.2. Rencana Pengembangan Sistem	60
6.2.1. Tahapan Pengembangan Kapasitas Sistem	60
6.2.2. Sistem Yang Direncanakan	61
KESIMPULAN	66
REFERENSI	67
LAMPIRAN	69

DAFTAR TABEL

No. Tabel		Halaman
1.1	Tipe curah hujan pada masing-masing stasiun di daerah penelitian	13
1.2.	Curah hujan rata-rata bulanan pada stasiun hujan di daerah penelitian tahun 1978-1979 (mm), harga Q dan tipe curah hujan pada masing-masing stasiun	17
1.3.	Luas "Poligon Thiessen" pada masing-masing stasiun hujan di daerah penelitian	19
1.4.	Curah hujan bulanan rata-rata di daerah penelitian (mm)	20
1.5.	Penggunaan lahan di daerah penelitian.	23
2.1.	Debit rata-rata bulanan yang melimpah di Dam Peraupan	28
2.2.	Hasil pengukuran debit dan kandungan lumpur	32
2.3.	Daftar standar kualitas air minum ...	37
2.4.	Hasil analisa kualitas air Tukad Ayung	38
3.1.	Perkiraan kebutuhan air minum di kawasan Nusa Dua dan penduduk disekitarnya	43
4.1.	Proyeksi kebutuhan air minum di kawasan Nusa Dua dan penduduk disekitarnya sampai tahun 2000	53
4.2.	Total kebutuhan air minum di kawasan Nusa Dua dan penduduk disekitarnya sampai tahun 2000	53

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar		Halaman
1.1.	Pembagian tipe iklim menurut Köppen	12
1.2.	Pembagian daerah atas curah hujan menurut Schmidt dan Fergusson	14
1.3.	"Poligon Thiessen" Daerah Aliran Sungai Ayung	18
2.1.	Penampang melintang Tukad Ayung	26
2.2.	Penampang memanjang Tukad Ayung	27
2.3.	Kecendrungan debit bulanan	30
2.4.	Diagram pencar antara kandungan lumpur (Gs) dengan debit (Q)	34
3.1.	Diagram sistem penyediaan air minum BTDC	46
3.2.	Skema sistem penyediaan air minum BTDC..	47
3.3.	Skema sistem pengaliran air minum ke sistem BTDC	50
4.1.	Hubungan kebutuhan dengan potensi air Tukad Ayung	56
4.2.	Perbandingan debit minimum, rencana pengambilan air dan kebutuhan air minum di kawasan Nusa Dua	57
5.1.	Diagram sistem penyediaan air minum PDAM Kabupaten Badung	63
5.2.	Sistem penyediaan air minum PDAM Kabupaten Badung	64
5.3.	Skema rencana sistem penyediaan air bersih PDAM Kabupaten Badung	65



DAFTAR PETA

No. Peta	Halaman
1. Peta Lokasi Daerah Penelitian	L-5
2. Peta Geologi Daerah Penelitian	L-6
3. Peta Tanah Daerah Penelitian	L-7

DAFTAR LAMPIRAN

No. Lampiran	Halaman
1. Rata-rata jalan 3 dan 4 bulanan debit tahun 1981 - 1985	L-1
2. Perhitungan untuk mencari persamaan garis dan korelasi antara debit dengan kandungan lumpur	L-3