

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR NOTASI	viii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	2
C. Rumusan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Batasan Masalah	3
F. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Kualitas Air.....	5
B. Standar Kualitas Air Minum.....	6
1. Standar Baku Air Minum	4
a. Persyaratan Fisik.....	4

b. Persyaratan Kimia.....	7
c. Persyaratan Mikrobiologis.....	7
2. Pengolahan Air Minum	9
a. Pengertian dan Prinsip Pengolahan Air.....	9
b. Pengolahan Air Secara Fisika.....	10
c. Pengolahan Air Secara Kimia.....	12
d. Pengolahan Air Secara Mikrobiologi.....	13
C. Standar Kualitas Air Hujan.....	13
D. Hujan	14
E. Data Curah Hujan Harian.....	16
F. Pureit	17
G. Kualitas dan Kuantitas Air Hujan untuk Air Minum	19
1. Kualitas Air Hujan Setelah Penyaringan	19
2. Indeks Kualitas Air (<i>Water Quality Index</i>)	19
a. Indeks kualitas air minum global	19
b. <i>Malaysian Water Quality Indeks</i>	20
3. Kuantitas Air Hujan	26
a. Perhitungan debit tampungan air hujan	26
b. Perhitungan kapasitas tampungan efektif	26
c. <i>Inflow</i> (masukan).....	27
d. <i>Outflow</i> (pengeluaran).....	27

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN

A. Umum.....	29
B. Studi Literatur	30
C. Pengumpulan Data Curah Hujan.....	30
D. Penampungan Sampel Air Hujan.....	30
E. Uji Laboratorium	31
F. Perhitungan <i>Water Quality Indeks</i>	31
G. Simulasi Air Hujan Untuk Air Minum.....	32
H. Data Kuisisioner	32

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Umum.....	35
B. Analisa Kualitas Air Hujan dengan Metode <i>Water Quality Indeks</i>	35
C. Menghitung Kapasitas Daya Dukung Air Hujan Untuk Air Minum.....	43
1. Jumlah Kebutuhan Air Minum Rumah Tangga	43
2. Simulasi Daya Dukung Pemanenan Air Hujan Terhadap Penyediaan Air Minum.....	43
a. Data Curah Hujan	44
b. Hasil Simulasi Daya Dukung Pemanenan Air Hujan Terhadap Penyediaan Air Domestik	44
D. Hasil dan Kuisisioner	47
E. Hubungan Antara Kualitas, Kuantitas dan Kepuasan	

Masyarakat	51
------------------	----

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	52
B. Saran.....	53

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A (Data Curah Hujan 2002-2006)

LAMPIRAN B (Hasil Simulasi Tampung)

LAMPIRAN C (Surat-Surat)