



DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
PENDAHULUAN	1
1. Perumusan Masalah	1
2. Tujuan Penelitian dan Sasaran Penelitian	3
3. Kegunaan Penelitian	4
4. Penelaahan Kepustakaan dan Penelitian Sebelum nya	4
5. Kerangka Teori	7
6. Hipotesis	10
7. Data Penelitian	10
8. Teknik Penelitian	10
10. Batasan Istilah	13
BAB I. KONDISI GEOGRAFI DAERAH PENELITIAN	15
1.1. Letak dan Luas	15
1.2. Geologi dan Geomorfologi	15
1.3. Iklim	18
1.3.1. Curah Hujan	18
1.3.2. Temperatur	20
1.3.3. Tipe Iklim	22
1.4. Tanah	23
1.5. Bentuk Penggunaan Lahan	23
1.6. Penduduk	25
1.6.1. Jumlah Penduduk	25
1.6.2. Kepadatan Penduduk	26
1.7. Kondisi Fisik Perumahan dan Lingkungan Perumnas	27



BAB II. KONDISI GEOHIDROLOGI DAERAH PENELITIAN	29
2.1. Kondisi Akifer	29
2.1.1. Lapisan Batuan Sebagai Akifer	29
2.1.2. Tipe Akifer	29
2.1.3. Tebal Akifer	31
2.1.4. Karakteristik Akifer	31
2.1.4.1. Porositas dan Hasil Jenis..	31
2.1.4.2. Koefisien Transmisibilitas.	37
2.1.4.3. Koefisien Permeabilitas....	40
2.2. Kondisi Airtanah	42
2.2.1. Pengertian Airtanah	42
2.2.2. Asal dan Terdapatnya Airtanah	43
2.2.3. Gerak Airtanah	44
2.2.3.1. Arah Aliran Airtanah	45
2.2.3.2. Kecepatan Aliran Airtanah..	48
2.2.3.3. Debit Aliran Airtanah	50
2.2.4. Persediaan Airtanah	51
2.2.5. Kualitas Airtanah	52
2.2.5.1. Deskripsi Umum	52
2.2.5.1.1. Sifat Fisis	52
2.2.5.1.2. Sifat Khemis	53
2.2.5.1.3. Sifat Bakteriologis	57
2.2.5.2. Kualitas Air Daerah Peneli- tian	58
BAB III. KONSTRUKSI SUMUR	59
3.1. Sumur Dalam	59
3.2. Konstruksi Sumur Bor	59
3.2.1. Pipa Jambang	60
3.2.2. Pipa Buta	60
3.2.3. Pipa Saringan (Screen)	61
3.2.4. Kerikil Pembalut	62
3.2.5. Pengembangan Sumur	62
3.3. Konstruksi Sumur di Perumnas Palur...	63
3.4. Debit Pompa Maksimum	65



BAB	IV. KONDISI AIR MINUM DI DAERAH PENELITIAN	
	4.1. Pengertian Air Minum	66
	4.2. Sejarah Pengelolaan Air Minum di Perumahan Palur	66
	4.3. Sumber Air Minum	67
	4.4. Syarat Kualitas Air Minum	69
	4.5. Kebutuhan Air Minum	69
	4.6. Sistem Distribusi Air Minum	72
	4.6.1. Sarana Penyediaan Air Minum	73
	4.6.2. Sistem Pengaliran Ke Rumah Penduduk	74
	4.7. Perkiraan Air Minum Yang Hilang	76
	4.8. Pengolahan Air Minum	77
BAB	V. EVALUASI POTENSI SUMUR BOR	79
	5.1. Hubungan Persediaan dan Kebutuhan Air Minum	79
	5.1.1. Kemampuan Sumur Bor	79
	5.1.2. Debit Airtanah	79
	5.1.3. Kemampuan Akifer Menyimpan Air ...	80
	5.1.4. Perkiraan Kebutuhan Air Minum ...	80
	5.1.5. Evaluasi Potensi Ditinjau Dari Segi Kuantitas	80
	5.1.6. Tinjauan Hidrologi di Kawasan Industri Palur	82
	5.2. Kualitas Airtanah Ditinjau Dari Persyaratan Air Minum	83
	5.2.1. Sifat Fisis	83
	5.2.2. Sifat Khemis	83
	5.2.3. Sifat Bakteriologis	84
	KESIMPULAN DAN SARAN	86
	DAFTAR PUSTAKA	88
	LAMPIRAN	90