

DAFTAR ISI

INTISARI.....	i
ABSTRACT.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Permasalahan.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Sasaran Penelitian.....	4
1.5. Kegunaan Penelitian.....	5
1.6. Tinjauan Pustaka dan Penelitian Sebelumnya.....	5
1.7. Kerangka Teori.....	15
1.8. Hipotesis.....	18
BAB II METODE PENELITIAN.....	19
2.1. Bahan dan Alat Penelitian.....	19
2.2. Cara Penelitian.....	20
2.2.1 Pemilihan Daerah Penelitian.....	20
2.2.2 Data Yang Dikumpulkan.....	21
2.2.3 Pemilihan Sampel.....	22
2.2.4 Cara Pengumpulan Data.....	23



2.2.5	Cara Pengolahan Data	23
2.2.6	Cara Analisa Data	26
2.3	Hasil Yang Diharapkan	29
2.4	Batasan Operasional	29

BAB III KONDISI FISIK DAN KEPENDUDUKAN

	DAERAH PENELITIAN	31
3.1.	Letak, Luas Dan Batas	31
3.2.	Iklm Daerah Penelitian	34
3.2.1	Suhu Udara	34
3.2.2	Curah Hujan	34
3.2.3	Tipe Iklm Daerah Penelitian	35
3.3.	Geologi	39
3.4.	Geomorfologi	42
3.5.	Topografi	42
3.6.	Tanah	44
3.7.	Akuifer	45
3.7.1.	Macam Akuifer	45
3.7.2.	Tipe Akuifer	47
3.7.3	Karakteristik Akuifer	59
3.7.4	Kondisi Airtanah	54
3.7.4.1.	Pengertian Airtanah	54
3.7.4.2.	Kedalaman Muka Airtanah	55
3.7.4.3.	Gerak Dan arah Aliran Airtanah	56
3.8.	Penggunaan Lahan	58
3.9.	Kepadatan Bangunan	61
3.10.	Kondisi Penduduk	66



BAB IV SUMBER AIR BERSIH DAN PEMBUANGAN LIMBAH.....	70
4.1. Kondisi Pembuangan Limbah RumahTangga.....	70
4.1.2 Sistem Pembuangan Limbah Rumah Tangga.....	70
4.1.3 Macam Pembuangan Kotoran Manusia.....	78
4.2. Air Bersih Daerah Penelitian.....	85
4.2.1. Sumber Air Bersih.....	85
4.2.2. Kondisi Fisik Sumur.....	88
4.3. Pencemaran Airtanah.....	92
4.4. Kualitas Air.....	92
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	93
5.1. Sifat Fisik Airtanah.....	98
5.1.1 Temperatur.....	98
5.1.2 PH.....	99
5.1.3 DHL.....	100
5.1.4 Warna, Rasa Dan Bau.....	103
5.2. Kualitas Kimia Airtanah.....	105
5.2.1 Kalsium.....	105
5.2.2 Magnesium.....	107
5.2.3 Natrium.....	108
5.2.4 Klorida.....	109
5.2.5 Nitrat.....	110
5.2.6 Amonium.....	111
5.3 Analisa Keruangan Kualitas Airtanah Kota Purworejo.....	112
5.3.1 Kadar Unsur Kimia Pada Unit Unit Permukiman.....	113
a. Ca^{2+}	113
b. Mg^{2+}	114
c. Cl^{-}	115



d. Na^+	116
e. NO_3^-	116
5.3.2 Kadar Unsur Kimia Pada Kepadatan Drainase.....	119
a. Kadar Ca^{2+} dan Mg^{2+}	119
b. Kadar Na^+ dan Cl^-	120
c. Kadar NO_3^-	121
5.3.3 Kadar Unsur Kimia Pada Kerapatan Bangunan	122
a. Kadar Ca^{2+} dan Mg^{2+}	122
b. Kadar Na^+ dan Cl^-	123
c. Kadar NO_3^-	124
5.3.4 Kadar Unsur Kimia Pada Kepadatan Penduduk.....	125
a. Kadar Ca^{2+} dan Mg^{2+}	125
b. Kadar Na^+ dan Cl^-	126
c. Kadar NO_3^-	127
5.3.5 Evaluasi Kualitas Air Di Kota Purworejo.....	128
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	130
6.1 Kesimpulan	130
6.2 Saran	131

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN