

LAMPIRAN A
PROSES PERHITUNGAN KEBUTUHAN DAN KETERSEDIAAN
AIR MINUM DI WILAYAH KECAMATAN CIDAHU
KABUPATEN SUKABUMI

LAMPIRAN A

Tabel 1
Jumlah Pengguna Air di Kecamatan Cidahu Kabupaten Sukabumi

No.	Nama Desa	PAM	Rataan Kedalaman Sumur (m)
1	Pondok Kaso Tonggoh	226	12
2	Babakan Pari	153	10
3	Pondok Kaso Tengah	25	8
4	Cidahu	0	15
5	Tangkil	0	12
6	Jayabakti	0	10
7	Girijaya	0	12
8	Pasirdoton	0	10

Sumber : Survey Potensi Desa (PODES) 2003.

Tabel 2
Ketersediaan Air Minum dan Sumber Mata Air di Kecamatan Cidahu

No.	Nama Desa	Nama Mata Air	Debit Mata Air (Lt/ Det)
1	Pasir doton	Cipanas	750
2	Pasir doton	Cigombong	13
3	Cidahu	Cibojong	20
4	Babakan Pari	Cisalada Manglid	37
5	Babakan Pari	Cikubang	120
6	Babakan Pari	Cikubang Hilir	20
Total Debit Mata Air			960

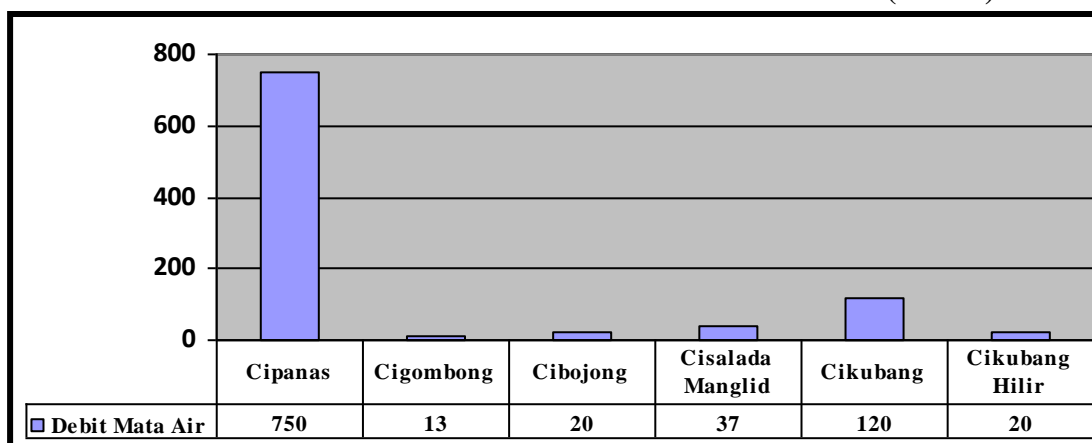
Sumber: Hasil Survey PSDA Kabupaten Sukabumi 2006.

Tabel 3
Total Ketersediaan Air Minum dan Sumber Mata Air di Kecamatan Cidahu

No.	Nama Desa	Nama Mata Air	Debit Mata Air (Lt/ Det)	Digunakan oleh Industri AMDK (Lt/dtk)	Debit Ketersediaan Yang telah digunakan Industri AMDK (Lt/dtk)
1	Pasir doton	Cipanas	750	1,28	748,75
2	Pasir doton	Cigombong	13	5,22	7,78
3	Cidahu	Cibojong	20	-	20
4	Babakan Pari	Cisalada Manglid	37	-	37
5	Babakan Pari	Cikubang	120	31,26	88,74
6	Babakan Pari	Cikubang Hilir	20	2,82	17,18
Total Debit Mata Air			960	40,58	919,45

Sumber: Hasil Analisis 2011.

Gambar 1
Grafik Ketersediaan Air Minum Di Kecamatan Cidahu (Lt/Det)



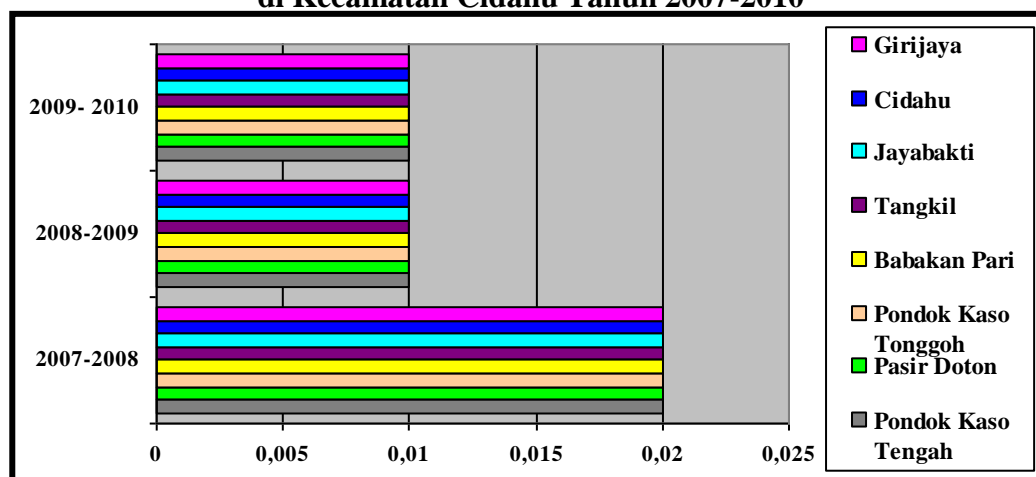
Sumber: Hasil Survey PSDA Kabupaten Sukabumi 2006.

Tabel 4
Rata-rata Pertumbuhan Penduduk Jiwa
Di Kecamatan Cidahu Tahun 2007-2010

No.	Nama Desa	2007	2.008	2.009	2.010	2007-2008	2008-2009	2009- 2010	Rata-rata
1	Pondok Kaso Tengah	5.424	5.506	5.587	5.669	0,02	0,01	0,01	0,01
2	Pasir Doton	5.292	5.372	5.451	5.531	0,02	0,01	0,01	0,01
3	Pondok Kaso Tonggoh	6.121	6.214	6.305	6.398	0,02	0,01	0,01	0,01
4	Babakan Pari	5.928	6.017	6.106	6.195	0,02	0,01	0,01	0,01
5	Tangkil	7.583	7.698	7.811	7.926	0,02	0,01	0,01	0,01
6	Jayabakti	10.252	10.407	10.560	10.715	0,02	0,01	0,01	0,01
7	Cidahu	9.389	9.531	9.671	9.813	0,02	0,01	0,01	0,01
8	Girijaya	6.606	6.706	6.804	6.904	0,02	0,01	0,01	0,01
Jumlah Total		56.595	57.451	58.295	59.151	-	-	-	-

Sumber: Hasil Anslisis, 2011.

Gambar 2
Grafik Rata-rata Pertumbuhan Penduduk Jiwa
di Kecamatan Cidahu Tahun 2007-2010



Sumber: Hasil Anslisis, 2011.

Tabel 5
Proyeksi Jumlah Penduduk di Kecamatan Cidahu
Tahun 2008 – 2013

No.	Nama Desa	Jumlah Penduduk (Jiwa)					
		Tahun 2008	Tahun 2009	Tahun 2010	Tahun 2011	Tahun 2012	Tahun 2013
1	Pondok Kaso Tengah	5.506	5.587	5.669	5.752	5.837	5.922
2	Pasirdoton	5.372	5.451	5.531	5.612	5.694	5.778
3	Pondok Kaso Tonggoh	6.214	6.305	6.398	6.492	6.587	6.684
4	Babakan Pari	6.017	6.106	6.195	6.286	6.379	6.472
5	Tangkil	7.698	7.811	7.926	8.043	8.161	8.281
6	Jayabakti	10.407	10.506	10.715	10.872	11.032	11.194
7	Cidahu	9.531	9.671	9.813	9.957	10.103	10.252
8	Girijaya	6.706	6.804	6.904	7.006	7.108	7.213
Jumlah/rata-rata kepadatan		57.451	58.295	59.151	60.020	60.902	61.796

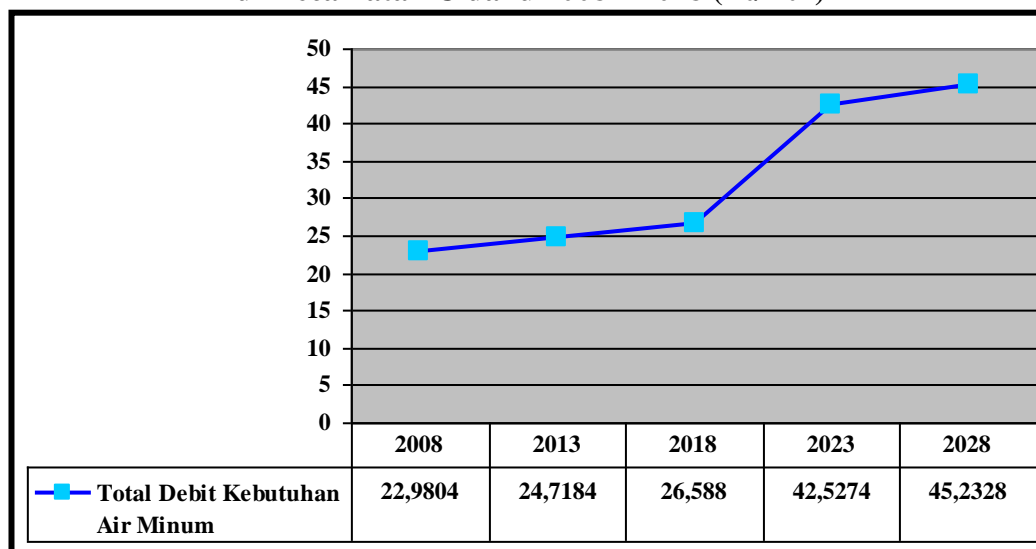
Sumber: Hasil Anslisis, 2011.

Tabel 6
Proyeksi Kebutuhan Air Minum di Kecamatan Cidahu
Tahun 2008-2028 (Lt)

KETERANGAN	SATUAN	Tahun Proyeksi					2028
		2008	2013	2018	2023		
I. Kebutuhan domestik							
1. Jumlah penduduk	Jiwa	57.451	61.796	66.470	70.879	75.388	
2. Pelayanan sambungan rumah	%	40	40	40	60	60	
3. Jumlah penduduk yang dilayani	Jiwa	22.980	24.718	26.588	42.527	45.233	
4. Standar kebutuhan air bersih	Liter/orang/hari	60	60	60	60	60	
5. Sambungan rumah (80%)	Liter/hari	1.103.059	1.186.483	1.276.224	2.041.315	2.171.174	
6. Hidran Umum (20)	Liter/hari	275.765	296.621	319.056	510.329	542.794	
Total kebutuhan Domestik	Liter/hari	1.378.824	1.483.104	1.595.280	2.551.644	2.713.968	
	Liter/detik	16,29816	17,53078	18,85674	30,16128	32,08	
II. Kebutuhan Non domestik (20%) dari kebutuhan domestik							
	Liter/hari	275.765	296.621	319.056	510.329	542.794	
	Liter/detik	3,191722	3,433111	3,692778	5,906583	6,282333	
III. Total kebutuhan domestik dan non domestik							
	Liter/hari	1.654.589	1.779.725	1.914.336	3.061.973	3.256.762	
IV. Tingkat kebocoran							
	%	20	20	20	20	20	
Debit kebocoran	Liter/hari	330.918	355.945	382867	612395	651352	
Total kebutuhan debit air	Liter/hari	1.985.507	2.135.670	2.297.203	3.674.367	3.908.114	
Total Kebutuhan Debit air	Liter/detik	22,9804	24,7184	26,588	42,5274	45,2328	

Sumber: Hasil Anslisis, 2011.

Gambar 3
Grafik Proyeksi Kebutuhan Air Minum Domestik Non-domestik
di Kecamatan Cidahu 2008 – 2028 (Lt/Dtk)



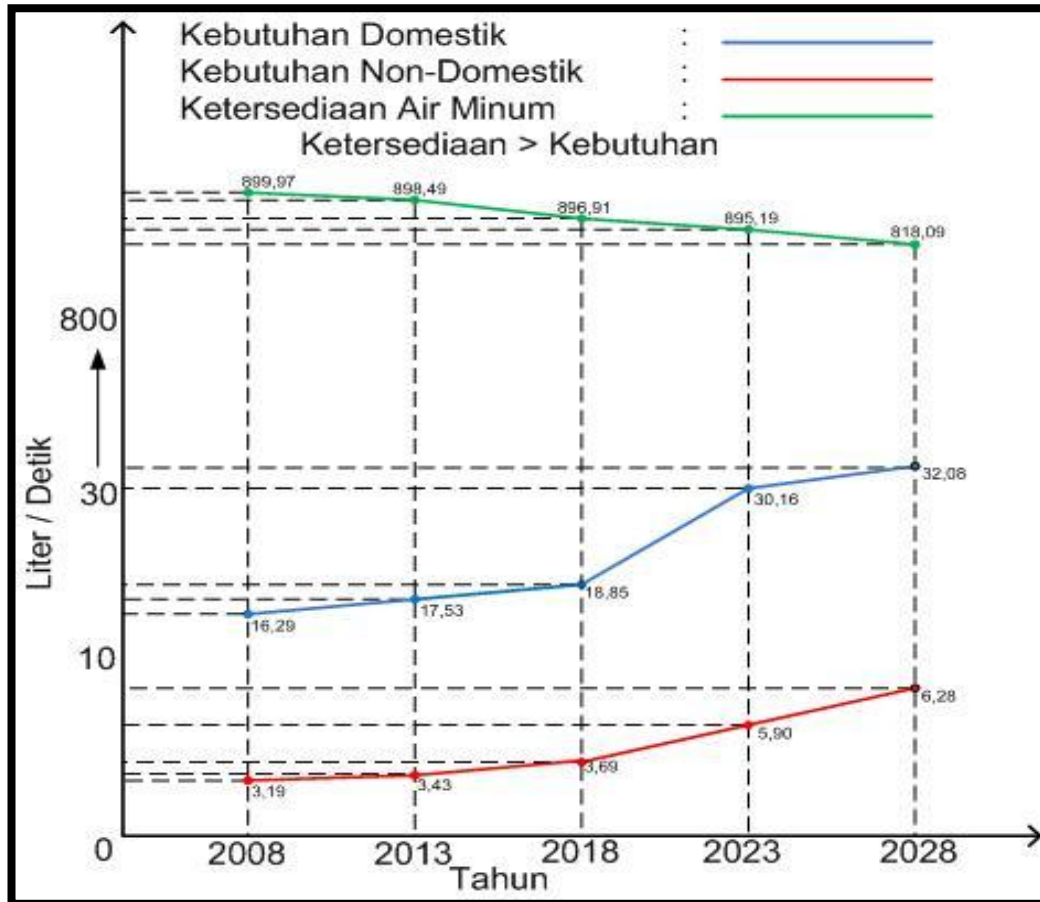
Sumber: Hasil Anslisis, 2011.

Tabel 7
Matrik Perbandingan Ketersediaan
dan Kebutuhan Air Minum Tahun 2008-2028 (Lt/dtk)

Keterangan	Tahun					Total Ketersediaan (hasil pengurangan 2008-2028)	Penjelasan
	2008	2013	1018	2023	2028		
Ketersediaan Eksisting	919,45	919,45	919,45	919,45	919,45	919,45	Dari hasil perhitungan atau perbandingan dapat di ketahui bahwa ketersediaan air minum masih lebih besar di bandingkan dengan kebutuhan air minum di tahun yang akan datang (S>D)
Kebutuhan Domestik	16,29	17,53	18,85	30,16	32,08	114,91	
Kebutuhan Non-Domestik	3,19	3,43	3,69	5,90	6,28	22,4	
Total Ketersediaan (hasil pengurangan)	899,97	898,49	896,91	895,19	818,09		

Sumber: Hasil Anslisis, 2011.

Gambar 3
Matrik Perbandingan Ketersediaan
dan Kebutuhan Air Minum Tahun 2008-2028



Sumber: Hasil Anslisis, 2011.

Tabel 8
Intensitas Penggunaan Ruang Terhadap
Ketersediaan dan Kebutuhan Mata Air Tahun 2008-2028

No.	Ketersediaan dan Kebutuhan Air Minum (liter/detik)	Jenis Kegiatan yang berada di Kecamatan Cidahu Kabupaten Sukabumi	Fungsi Pusat Pemukiman
1.	<ul style="list-style-type: none"> Tahun 2008 Kebutuhan Domestik : 16,29 Kebutuhan Non-domestik : 3,19 Ketersediaan : 919,45 Total (Ketersediaan – Kebutuhan) : 899,97 	<ul style="list-style-type: none"> Petanian Perikanan Darat Industri Besar 	Termasuk kedalam WP Cibadak, Kecamatan Cidahu merupakan Orde Kota III B dan memiliki fungsi pusat pemukiman yaitu Pemerintahan kecamatan, Perdagangan dan jasa, transport lokal, pusat pelayanan (pendidikan dasar dan menengah, kesehatan lokal).
2.	<ul style="list-style-type: none"> Tahun 2028 Kebutuhan Domestik : 32,08 Kebutuhan Non-domestik : 6,28 Ketersediaan : 919,45 Total (Ketersediaan – Kebutuhan) : 818,09 	<ul style="list-style-type: none"> Petanian Perikanan Darat Industri Besar 	Termasuk kedalam WP Cibadak, Kecamatan Cidahu merupakan Orde Kota III B dan memiliki fungsi pusat pemukiman yaitu Pemerintahan kecamatan,

No.	Ketersediaan dan Kebutuhan Air Minum (liter/detik)	Jenis Kegiatan yang berada di Kecamatan Cidahu Kabupaten Sukabumi	Fungsi Pusat Pemukiman
			Perdagangan dan jasa, transport lokal, pusat pelayanan (pendidikan dasar dan menengah, kesehatan lokal).

Sumber: Hasil Analisis dan RTRW Kab.Sukabumi 2007-2016

Tabel 9
Total Ketersediaan Air Minum Perusahaan AMDK
di Kecamatan Cidahu Kabupaten Sukabumi

No.	Nama Perusahaan AMDK/Merk Produk	Debit yang di Ijinkan Oleh Dinas Pertambangan (m ³ /hari)		Keterangan Sumber Mata Air
		Mata Air	Sumur Bor	
1.	<ul style="list-style-type: none"> • PT. Agrawira Tirtamitra (AMDK) • PT. Aqua Golden Missipi Tbk (AMDK) • PT. Tri Banyan Tirta (AMDK) • PT. Asia Healt Energi Beverages • PT. Tirta Investama / Tirta Babakanpari • PT. Tribayan Tirta • PT. Gunung Salak Sukabumi 	<ul style="list-style-type: none"> • Mata Air (250) • Mata Air (85) • Mata Air (5) • Mata Air (864) • Mata Air (864) • Mata Air (864) • 	<ul style="list-style-type: none"> • Sumur Bor (90) • Sumur Bor (90) • Sumur Bor (300) • Sumur Bor (216) • Sumur Bor (30) • Sumur bor (30) 	Sumber air yang dieksploitasi adalah mata air Kubang yang terletak di kampung Kubang Jaya, Desa Babakan Pari, Kec. Cidahu, Kab. Sukabumi. Tidak hanya menggunakan mata air melainkan menggunakan sumur bor yang sudah di tentukan oleh Dinas Pertambangan Kabupaten Sukabumi.
2.	<ul style="list-style-type: none"> • PT. Ades Water Indonesia, Tbk. • PT. Ades Alfindo Putra Setia, Tbk. • PT. Subur Tirta Sejuk 	<ul style="list-style-type: none"> • Mata Air (432) • Mata Air (120) • Mata Air (172.8) 		Sumber air yang digunakan ialah mata air cisalada manglid, dan Cikubang Hilir yang terletak di Desa Pondok Kaso Tengah, Kecamatan Cidahu Kabupaten Sukabumi.
3.	<ul style="list-style-type: none"> • PT. Cisalada Jaya Tirtatama 	<ul style="list-style-type: none"> • Mata Air (475) 		Sumber air yang digunakan ialah mata air Cigombong, dann Cisalada manglid yang terletak pada Desa Jaya bakti Kecamatan Cidahu Kabupaten Sukabumi.
4.	<ul style="list-style-type: none"> • PT. Tirta Food Aritama • PT. Aires Mega Utama • PT. Melati Tirta Lestari 	<ul style="list-style-type: none"> • Mata Air (86.4) • Mata Air (30) 	<ul style="list-style-type: none"> • Sumur Bor (432) 	Sumber daya air yang digunakan ialah dari mata air Cipanas dan Cigombong yang terletak pada Desa Babakanpari Kecamatan Cidahu Kabupaten Sukabumi.
Jumlah Total Debit Perusahaan AMDK		5.437		Total dari sumber mata air dan sumur bor yang di gunakan oleh perusahaan AMDK di Kecamatan Cidahu.
Jumlah Total Debit Perusahaan AMDK (liter/detik)		49		Total dari sumber mata air dan sumur bor yang di gunakan oleh perusahaan AMDK di Kecamatan Cidahu. (liter/detik)

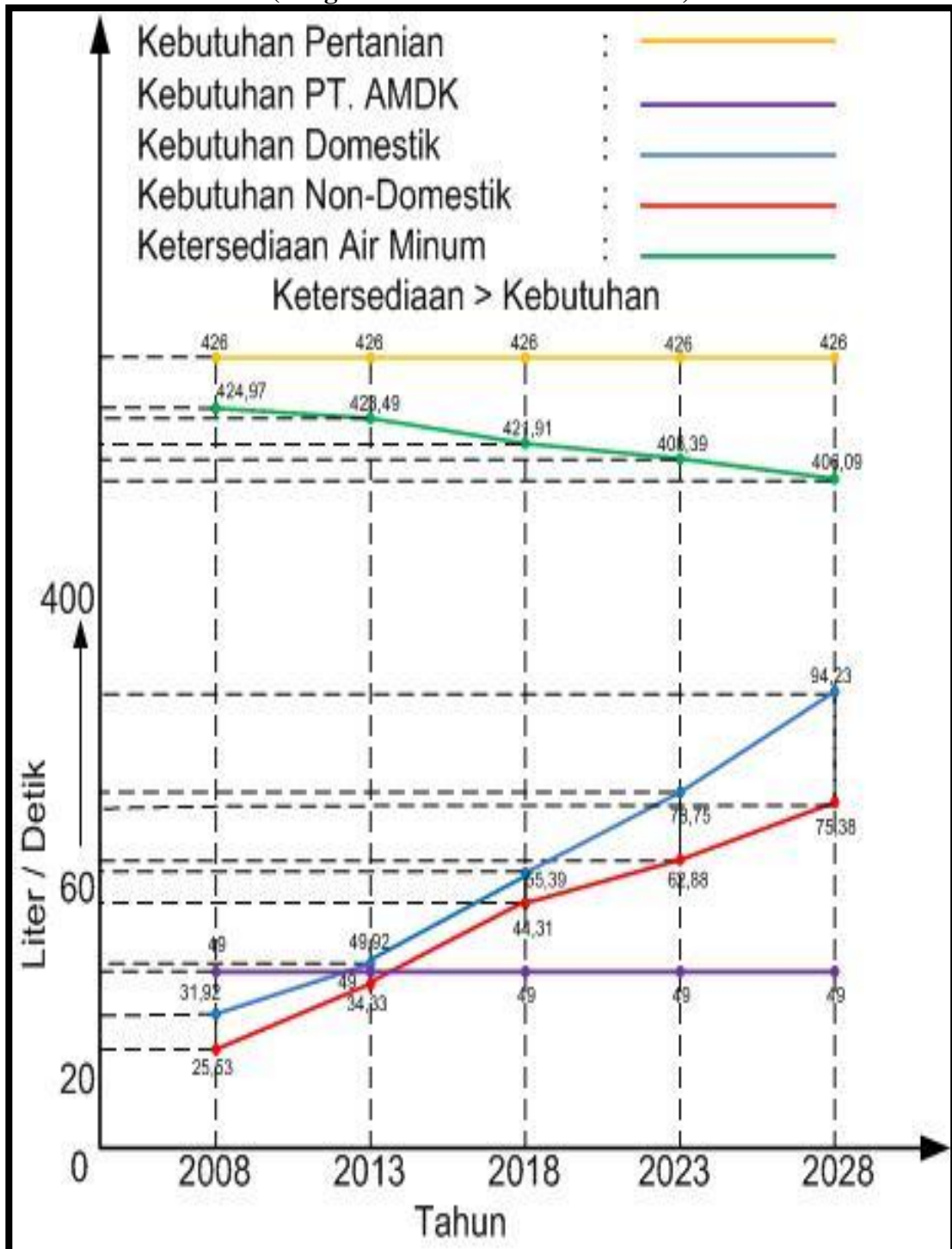
Sumber : Hasil Analisis 2011.

Tabel 10
Perbandingan Ketersediaan dan Kebutuhan
Air Minum Tahun 2008-2028
(Pengaruh Keberadaan PT.AMDK) (Lt/dtk)

Keterangan	Tahun					Penjelasan
	2008	2013	2018	2023	2028	
Ketersediaan Eksisting	919,45	919,45	919,45	919,45	919,45	Dari hasil perhitungan atau perbandingan dapat di ketahui bahwa ketersediaan air minum masih lebih kecil di bandingkan dengan kebutuhan air minum di tahun yang akan datang (S>D), dengan perhitungan total ketersediaan-kebutuhan tidak mengalami kekurangan melaiikan ketersediaan tidak kekurangan pada volume 919,45 liter/detik.
Kebutuhan Domestik	16,29	17,53	18,85	30,16	32,08	
Kebutuhan Non-Domestik	3,19	3,43	3,69	5,90	6,28	
Kebutuhan untuk Pertanian (Sawah)	426	426	426	426	426	
Kebutuhan PT.AMDK di Kecamatan Cidahu	49	49	49	49	49	
Total Kebutuhan	494,48	495,96	497,54	511,06	513,36	
Total (Ketersediaan – Kebutuhan)	424,97	423,49	421,91	408,39	406,09	

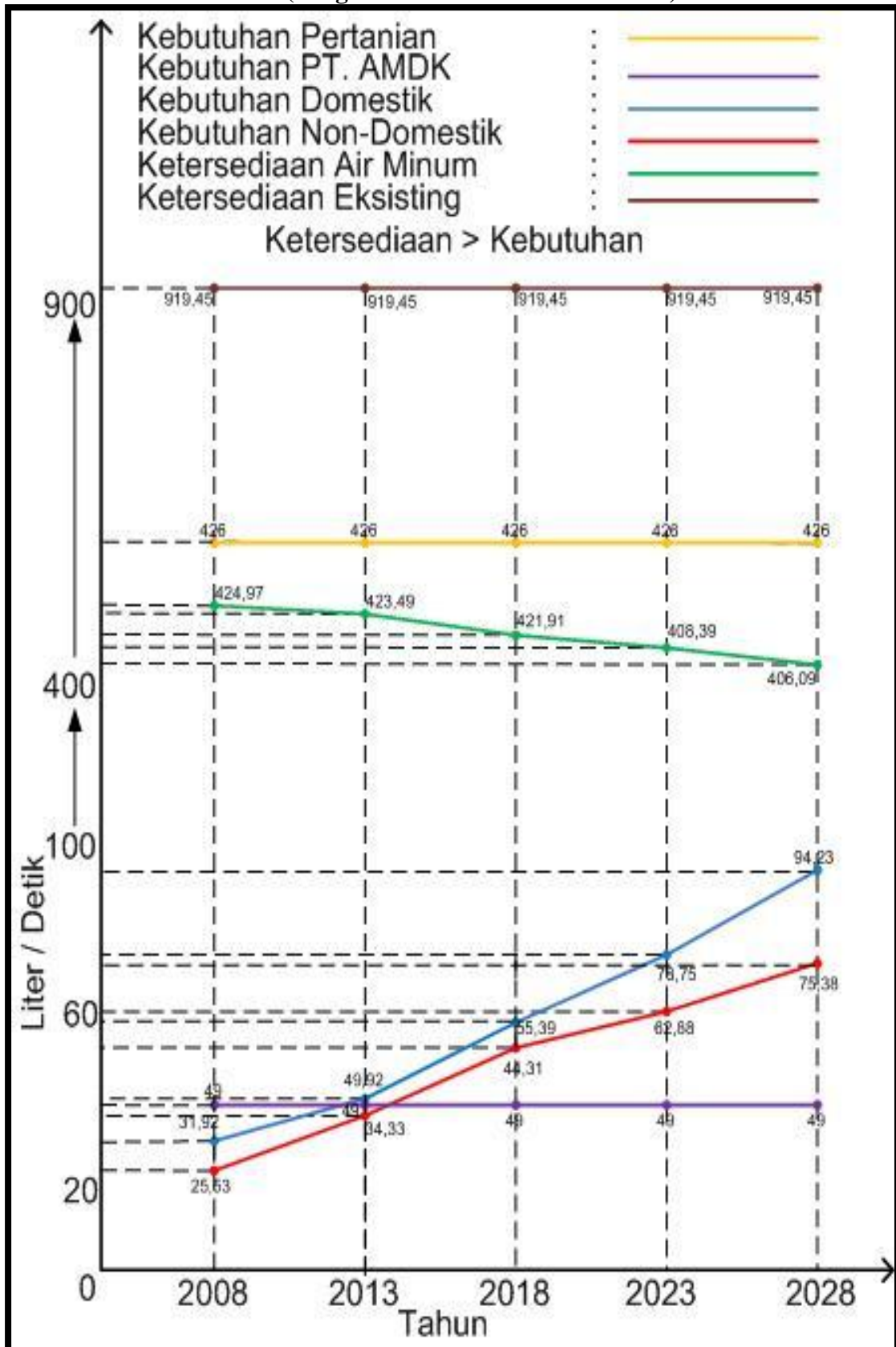
Sumber : Hasil Analisis 2011.

Gambar 4
Grafik Perbandingan Ketersediaan dan Kebutuhan Mata Air Tahun 2008-2028
(Pengaruh Keberadaan PT.AMDK)



Sumber : Hasil Analisis 2011.

Gambar 5
Grafik Total Perbandingan Ketersediaan dan Kebutuhan Mata Air Tahun 2008-2028 (Pengaruh Keberadaan PT.AMDK)



Hasil Analisis 2011.