

## **BAB IV**

### **GAMBARAN DAERAH PERENCANAAN**

#### **4.1 KEADAAN FISIK**

##### **4.1.1 Geografi**

Kabupaten Rembang terletak antara  $111^{\circ}.00'$  -  $111^{\circ}.30'$  BT dan  $6^{\circ}.30'$  -  $7^{\circ}.60'$  LS dengan luas 1.014,08 km<sup>2</sup>. Jenis tanah terdiri atas kandungan mediterial, grumosal, aluvial, andosal, dan regasal. Memiliki wilayah dengan luas 1014,08 km<sup>2</sup> dan diapit Laut Jawa di sebelah utara dan Pegunungan Kendeng Utara di sebelah selatan.

##### **4.1.2 Topografis**

Topografi Kecamatan Gunem Kabupaten Rembang yaitu dataran sedang dan pegunungan. Ketinggian +50m di atas permukaan air laut. Secara umum daerah Kecamatan Gunem 15,8% adalah area persawahan dan sisanya area tanah kering.

##### **4.1.3 Administratif**

Batas-batas administratif Kecamatan Gunem Kabupaten Rembang :

- Sebelah Utara : Kecamatan Pamotan
- Sebelah Timur : Kecamatan Sale
- Sebelah Selatan : Kabupaten Blora
- Sebelah Barat : Kecamatan Bulu dan Kecamatan Sulang



Gambar 4.1 Peta Administrasi Kecamatan Gunem.



Gambar 4.2 Peta Lokasi Waduk Panohan Dan Sumber Mata Air Di Daerah Kecamatan Gunem.

#### **4.1.4 Luas Daerah**

Luas seluruh areal di daerah Kecamatan Gunem 8.020.341 ha, terdiri dari areal perumahan / pemukiman, pertokoan / niaga, sekolah, pasar, kantor, tempat ibadah, lapangan olah raga, puskesmas, jalan umum dan sekitar perumahan tersebut banyak dipakai untuk bercocok tanam padi ( sawah ).

#### **4.1.5 Hidrologi**

Di antara kabupaten / kota di Jawa Tengah yang curah hujannya relatif jarang adalah Kabupaten Rembang. Curah hujan tahun 1998 hanya 1.570 milimeter ( mm ) dengan 100 hari hujan. Kondisi itu semakin tahun semakin menyusut. Tahun 2002 curah hujan tercatat 1.037 mm dengan 55 hari hujan. Sedangkan pada tahun 2008 ini dipastikan curah hujan maupun hari hujan merosot lagi. Analisis hidrologi membutuhkan masukan data curah hujan yang diperoleh dari stasiun – stasiun yang berpengaruh pada DAS yang ditinjau. Di wilayah Kabupaten Rembang ada 4 sungai besar, 3 diantaranya termasuk dalam Program Pengelolaan Sungai Terpadu ( PPST ). Sungai – sungai besar tersebut adalah :

- Sungai Randugunting, Kec. Sumber ( termasuk dalam PPST )
- Sungai Karanggeneng, Kec. Rembang ( termasuk dalam PPST )
- Sungai Babagan, Kec. Lasem ( termasuk dalam PPST )
- Sungai Kalipang, Kec. Sarang

Adapun sungai yang di sekitar Kecamatan Gunem Kabupaten Rembang adalah Sungai Babagan, Kecamatan Lasem ( termasuk dalam PPST )

#### **4.1.6 Iklim Dan Curah Hujan**

Daerah Kecamatan Gunem Kabupaten Rembang pada umumnya beriklim tropis dengan temperatur udara rata – rata 28<sup>0</sup> C dengan temperatur tertinggi sebesar 33<sup>0</sup> C dan terendah 22<sup>0</sup>C. Jumlah hari hujan mencapai 153 hari pertahun dengan curah hujan rata – rata 1500 mm pertahun.

#### **4.1.7 Sumber Air Baku**

Ada beberapa sumber air untuk mendapatkan debit air guna mencukupi kebutuhan air yaitu dengan menggunakan air permukaan ( mata air, sungai dan waduk ) dan air tanah ( sumur ).

##### **a. Air Permukaan**

Pengambilan sumber air dengan memanfaatkan air permukaan yang debitnya mencukupi untuk kebutuhan air di Kecamatan Gunem. Ada beberapa sumber mata air, sungai dan waduk untuk dijadikan sumber penyediaan air bersih itu antara lain :

1). Mata Air Dowan

Mata air ini terletak di Desa Dowan Kecamatan Gunem memiliki debit 12 liter / detik, penggunaannya untuk irigasi dan saat ini kering.

2). Mata Air Nglondro

Mata air ini terletak di Desa Suntri Kecamatan Gunem memiliki debit 11 liter / detik, penggunaannya untuk irigasi dan saat ini kering.

3). Mata Air Kajar

Mata air ini terletak di Desa Kajar Kecamatan Gunem memiliki debit 6 liter /detik, penggunaannya untuk air minum dan irigasi. Saat ini masih berfungsi.

4). Mata Air Suruhan

Mata air ini terletak di Desa Trembes Kecamatan Gunem memiliki debit 8 liter / detik, penggunaannya untuk irigasi dan saat ini kering.

5). Mata Air Taban

Mata air ini terletak di Desa Sidomulyo Kecamatan Gunem memiliki debit 6 liter / detik, penggunaannya untuk air minum dan irigasi. Saat ini kering.

6). Mata Air Pasucen

Mata air ini terletak di Desa Pasucen Kecamatan Gunem memiliki debit 7 liter / detik, penggunaannya untuk air minum dan irigasi dan saat ini kering.

7). Mata Air Soco

Mata air ini terletak di Desa Sendang Mulyo Kecamatan Gunem memiliki debit 7 liter / detik, penggunaannya untuk air minum dan irigasi. Saat ini kering.

8). Kali Grubugan

Kali Grubugan merupakan anak sungai dari Sungai Babagan. Debit andalan 80% pada bulan Agustus 25 lt/detik (terkecil) dan bulan Februari 774 liter/detik.

9). Embung Trembes/Precet

Embung Trembes/Precet memiliki volume 60000 m<sup>3</sup> , berfungsi sebagai irigasi.

10). Embung Suruhan

Embung Suruhan memiliki volume 30000 m<sup>3</sup> , berfungsi sebagai irigasi.

11). Embung Pasucen

Embung Pasucen memiliki volume 15000m<sup>3</sup> , berfungsi sebagai irigasi.

12). Embung Panohan

Embung Panohan memiliki daerah tangkapan 16 km<sup>2</sup> , luas genangan 40 Ha, total tampungan 3 juta m<sup>3</sup> , berfungsi sebagai irigasi dan air baku. Embung Panohan direncanakan untuk air baku dengan debit 30 liter/detik.

**b. Air Tanah**

Sumber air tanah biasa berupa sumur – sumur dangkal dan sumur pompa tangan banyak digunakan oleh penduduk. pemanfaatannya hanya untuk keperluan rumah tangga dengan debit yang bermacam – macam dan cenderung lebih kecil maka inipun kurang memadai sebagai sumber air bersih. Selain itu pada musim kemarau dapat dipastikan sumur akan kering.

## 4.2 KEPENDUDUKAN

### 4.2.1 Kepadatan penduduk

Kabupaten Rembang memiliki 14 kecamatan sedangkan untuk Kecamatan Gunem memiliki 16 kelurahan. Jumlah penduduk Kecamatan Gunem Kabupaten Rembang dari tahun 1997 – 2006 disajikan dalam tabel rekapitulasi jumlah penduduk Kecamatan Gunem Kabupaten Rembang.

*Tabel 4.1 Rekapitulasi Jumlah Penduduk Kecamatan Gunem Kabupaten Rembang*

No	Tahun	Jumlah penduduk
1	1997	21.856
2	1998	21.971
3	1999	22.048
4	2000	22.198
5	2001	22.240
6	2002	22.465
7	2003	22.670
8	2004	22.879
9	2005	23.048
10	2006	23.290

Sumber : Kabupaten Rembang dalam angka, BPS,2006.

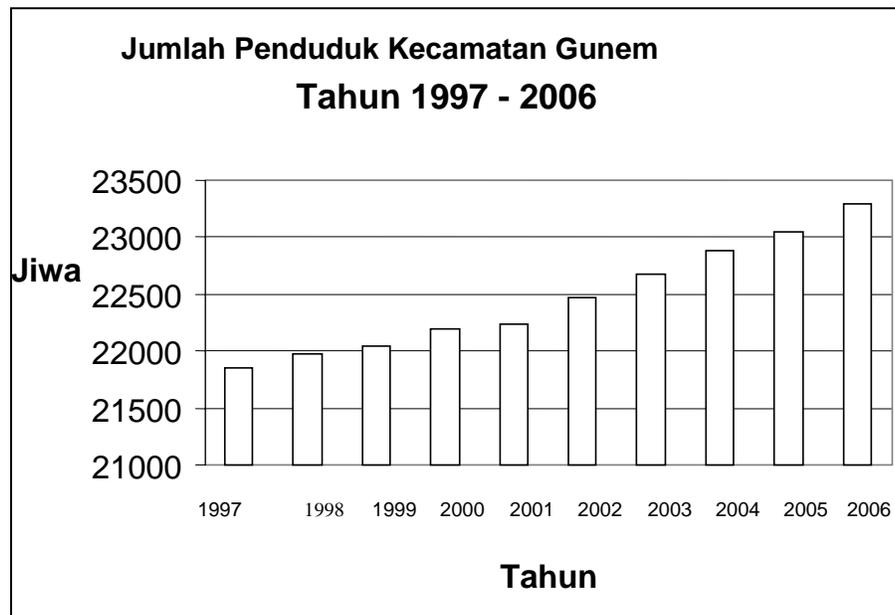
### 4.2.2 Pertumbuhan Penduduk

Pertumbuhan penduduk sangat penting dalam perencanaan penyediaan air bersih. Pertumbuhan penduduk dari tahun 1997 – 2006 adalah sebagai berikut :

*Tabel 4.2 Data Pertumbuhan Penduduk Kecamatan Gunem Kabupaten Rembang*

Tahun	Jumlah penduduk ( jiwa )	Pertumbuhan penduduk ( jiwa )	Prosentase pertumbuhan
1997	21.856		
1998	21.971	115	0.53 %
1999	22.048	77	0.35 %
2000	22.198	150	0.68 %
2001	22.240	42	0.19 %
2002	22.465	225	1.01 %
2003	22.670	205	0.91%
2004	22.879	209	0.92%
2005	23.048	169	0.73 %
2006	23.290	242	1.05 %

Sumber : Kabupaten Rembang dalam angka, BPS, 2006.



Gambar 4.2 Data Pertumbuhan Penduduk Kecamatan Gunem Kabupaten Rembang

### 4.2.3 Keadaan Sosial Ekonomi Penduduk

Seperti layaknya daerah dari bagian sebuah negara agraris, aktifitas ekonomi banyak didukung oleh kegiatan sektor pertanian. Sementara dikarenakan kondisi geografisnya yang merupakan daerah pesisir, sektor perikanan pun memegang peranan yang tak kalah pentingnya.

## 4.3 TATA GUNA LAHAN

### 4.3.1 Penggunaan Lahan

Kecamatan Gunem mempunyai luas total 8.020.341 ha, luas lahan tiap daerah dapat dilihat pada tabel 4.3 di bawah ini :

Tabel 4.3 Luas lahan tiap kelurahan/desa di Kecamatan Gunem Kabupaten Rembang

No	Desa / Kelurahan	Luas ( km <sup>2</sup> )
1	Kajar	7,52
2	Timbarangan	4,02
3	Tegaldowo	16,29
4	Pasucen	6,24
5	Suntri	2,22
6	Dowan	8,10
7	Trembes	5,26
8	Gunem	3,69
9	Kulitan	1,76
10	Sidomulyo	4,07
11	Telgawah	3,52
12	Sendangmulyo	8,11
13	Panohan	3,72
14	Demaan	2,01
15	Banyuurip	2,77
16	Sambongpayak	0,90
Jumlah		80,20

Sumber : Kabupaten Rembang dalam angka, BPS, 2006

#### 4.4 FASILITAS – FASILITAS SOSIAL EKONOMI

Fasilitas – fasilitas sosial ekonomi yang dimaksud adalah fasilitas – fasilitas yang ada di Kecamatan Gunem Kabupaten Rembang yang membutuhkan air antara lain :

##### 4.4.1 Fasilitas Pendidikan

Fasilitas – fasilitas pendidikan yang ada dalam Kecamatan Gunem Kabupaten Rembang adalah :

Tabel 4.4 Fasilitas pendidikan di Kecamatan Gunem Kabupaten Rembang

Jenis Pendidikan	Jumlah ( Prasarana )	Jumlah ( Murid )
Taman Kanak – kanak	13 Unit	371
Sekolah Dasar / MI	20 Unit	2846
SLTP / MTs	3 Unit	1367
SMU	1 Unit	850
SMK Swasta	1 Unit	451

Sumber : Kabupaten Rembang dalam angka, BPS, 2006

#### 4.4.2 Fasilitas Peribadatan

Fasilitas peribadatan yang ada pada Kecamatan Gunem Kabupaten Rembang adalah beberapa Masjid dan Mushola yang digunakan untuk beribadah dalam kesehariannya dan membutuhkan air bersih sebagai sarana untuk mensucikan diri dalam beribadah atau untuk kebutuhan lainnya.

*Tabel 4.5 Fasilitas Peribadatan di Kecamatan Gunem Kabupaten Rembang*

No	Jenis ( Tempat Ibadah )	Jumlah ( Prasarana )
1	Masjid	23 Unit
2	Mushola	106 Unit

Sumber : Kabupaten Rembang dalam angka, BPS, 2006

#### 4.4.3 Fasilitas Pasar

Ada tiga pasar yang melayani masyarakat Kecamatan Gunem Kabupaten Rembang.

*Tabel 4.6 Fasilitas Pasar di Kecamatan Gunem Kabupaten Rembang*

No	Jenis Prasarana	Jumlah Prasarana
1	Pasar	3 unit

Sumber : Kabupaten Rembang dalam angka, BPS, 2006

#### 4.4.4 Fasilitas Olah Raga

Fasilitas yang ada adalah lapangan sepakbola, lapangan bola volley, dan lapangan bulu tangkis.

*Tabel 4.7 Fasilitas Olah Raga di Kecamatan Gunem Kabupaten Rembang*

Jenis ( Prasarana )	Jumlah Prasarana
Lapangan sepakbola	8
Lapangan bola volley	16
Lapangan bulu tangkis	1

Sumber : Kabupaten Rembang dalam angka, BPS, 2006

#### 4.4.5 Fasilitas Perkantoran Dan Pertokoan

Adapun fasilitas perkantoran dan fasilitas pertokoan yang ada di Kecamatan Gunem Kabupaten Rembang adalah :

*Tabel 4.8 Fasilitas Perkantoran dan Pertokoan di Kecamatan Gunem Kabupaten Rembang.*

Jenis Prasarana	Jumlah Prasarana
Perkantoran	2 unit
Pertokoan	127 unit

Sumber : Kabupaten Rembang dalam angka, BPS, 2006

#### 4.4.6 Fasilitas Kesehatan

Fasilitas Kesehatan yang ada di Kecamatan Gunem hanya ada satu unit Puskesmas saja.

*Tabel 4.9 Fasilitas Kesehatan di Kecamatan Gunem Kabupaten Rembang*

Jenis Prasarana	Jumlah Prasarana
Puskesmas	1 Unit

Sumber : Kabupaten Rembang dalam angka, BPS, 2006