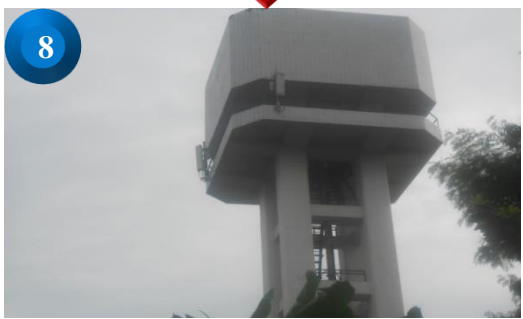
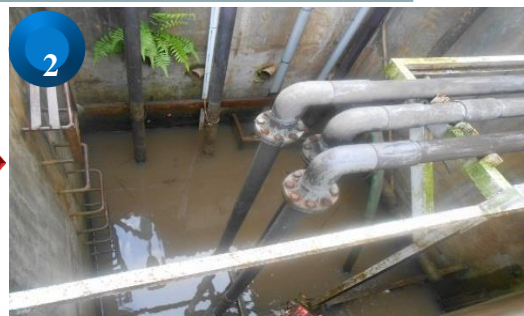


# SISTEM PENGOLAHAN AIR WTP CIHIDEUNG



### Keterangan :

1. Sumber Air Sungai
2. Bak Intake
3. Pompa Intake
4. Bak Air Kogulan
5. Pompa Dosing
6. Sand Filter
7. Pipa Distribusi
8. Menara Air

### Cara Kerja :

Air sungai Sebagai bahan baku air pengolahan masuk ke Bak intake lalu dipompakan ke bak sedimen kemudian ada injeksi bahan kimia jenis PAC.masuk ke bak kogulan dipompakan ke filter air yg sudah jadi lalu ada injeksi bahan kimia kaporit keinstalasi GWT pusat di atas dan ditransmisikan ke menara fahutan dan Fapet trs didistribusikan kemasing"unit untuk kegiatan akademik

# SISTEM PENGOLAHAN AIR WTP CIAPUS



## Keterangan :

1. Sumber Air Sungai
2. Bak Intake
3. Pompa Intake
4. Bak Sendimen
5. Tabung filter
6. Pompa dosing
7. GWT Air Bersih
8. Pompa Transmisi

## Cara Kerja :

Air sungai Sebagai bahan baku air pengolahan masuk ke Bak intake lalu dipompakan ke bak sedimen kemudian ada injeksi bahan kimia jenis PAC. masuk ke bak Sendimen lalu masuk tabung filter lalu penggunaan bahan kimia oleh pompa dosing kemudian masuk GWT sebagai tempat penampungan air untuk didistribusikan yang dilakukan oleh pompa yang dikirim ke masing-masing menara air yg sudah ada untuk kegiatan akademik

## Sejarah WTP

### **A. WTP cihideung :**

1. WTP I dibangun tahun 1986 dengan 4 unit pompa filter dan intake pompa dosing 2 unit dan mixer 1 unit
2. WTP II dibangun tahun 1992 dengan 4 unit pompa filter dan intake pompa dosing 2 unit dan mixer 1 unit
3. WTP III dan IV dibangun tahun 1996-1997 dengan 4 unit pompa filter dan intake pompa dosing 8 unit dan mixer 1 unit
4. WTP UF I dibangun tahun 2009
5. WTP UF II dibangun tahun 2010

Bak sedimentasi/filtrasi dibangun tahun 2012

### **B. WTP Ciapus:**

1. WTP Perumdos lama dibangun tahun 1974
2. WTP Asrama TPB dibangun tahun 2002
3. WTP Perumdos dibangun tahun 2012

**Produksi Air Tahun 2019**

No	Uraian	satuan	Nilai
<b>Produksi WTP Cihideung</b>			
1	Produksi Air WTP Cihideung Hari Senin s.d Jum'at	M <sup>3</sup>	1.386.720
2	Produksi Air WTP Cihideung Hari Sabtus.d Minggu	M <sup>3</sup>	2.643.840
	<b>Jumlah</b>	<b>M<sup>3</sup></b>	<b>4.030.560</b>

No	Uraian	satuan	Nilai
<b>Produksi WTP Ciapus</b>			
1	Produksi Air WTP Ciapus Asrama TPB	M <sup>3</sup>	259.200
2	Produksi Air WTP Ciapus Perumahan Dosen	M <sup>3</sup>	388.800
	<b>Jumlah</b>	<b>M<sup>3</sup></b>	<b>648.000</b>

No	Uraian	satuan	Nilai
<b>Produksi Air Danau (air Tanpa Olahan)</b>			
1	Produksi Air Danau	M <sup>3</sup>	259.200
	<b>Jumlah</b>	<b>M<sup>3</sup></b>	<b>259.200</b>

No	Uraian	satuan	Nilai
<b>Produksi Air dari PDAM</b>			
1	<b>Produksi Air dari PDAM</b>	M <sup>3</sup>	144.723
	<b>Jumlah</b>	<b>M<sup>3</sup></b>	<b>144.723</b>

**Produksi Air tahun 2020**

No	Uraian	Tahun 2020	
<b>A</b>	<b>Pengelolaan Air</b>	Volume	Satuan
1	Jumlah Volume air yang digunakan (Water Treated Plants, PDAM, Danau) dalam satuan meter kubik	1,507,791	M3

## Penggunaan Air Tahun 2021

**Table 1** Volume penggunaan air IPB dari berbagai sumber pada tahun 2021 (dalam m<sup>3</sup>)

<b>No.</b>	<b>Sumber Air</b>	<b>Volume Penggunaan (dalam m<sup>3</sup>)</b>
1.	WTP 1-4	788,400
2.	WTP UF	157,680
3.	WTP Ciapus	157,680
4.	Danau	262,800
<b>Sub Total</b>		<b>1,366,560</b>
5.	PDAM	121,737
<b>Total</b>		<b>1,488,297</b>