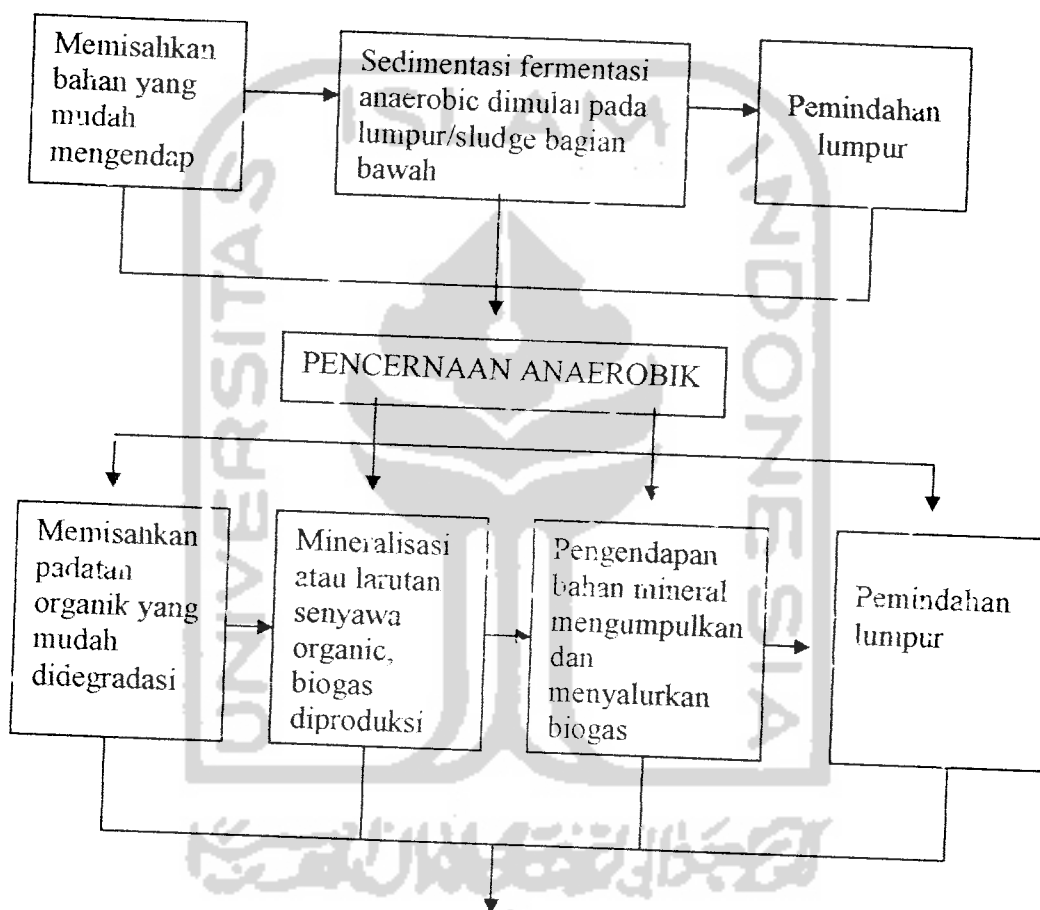


secara bersamaan antara inlet dan outlet, dimulai dari jam 06.00 pagi sampai jam 05.00 pagi keesokan harinya.

5. Sumber air limbah (kuisioner) berasal dari semua warga yang menggunakan fasilitas IPAL tersebut.
6. Aspek teknis dalam sistem terdesentralisasi ini menjadi titik tekan utama. Aspek sosial kemasyarakatan hanya untuk mengetahui respon masyarakat setempat dengan adanya IPAL.



DEWATS didesain sedemikian rupa sehingga air yang diolah memenuhi baku mutu sesuai yang dipersyaratkan oleh pemerintah. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 3.2 dan 3.3 .



Gambar 5.1
 Naik turu
 aktif pad
 ran limbal
 ng meng
 organisme
 a proses
 Konsentri
 an, dapat

Akan lebih jelas lagi apabila dilihat pada tabel 5.5 dibawah ini.

Tabel 5.2 Konsentrasi rata-rata COD, TSS, Amonium

JAM	KONSENTRASI Mg/L					
	COD		TSS		Amonium	
	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET
6:00	43.561	268.407	470	52	0,67	0,81
7:00	52.209	151.914	450	53	0,46	0,72
8:00	58.313	128.514	411	65	1,74	0,74
9:00	117.323	150.388	434	62	1,38	1,09
10:00	101.044	155.984	429	54	0,95	1,26
11:00	475.957	156.493	409	58	2,47	1,15
12:00	107.149	155.475	404	63	2,96	0,75
13:00	182.945	144.284	389	69	3,79	1,22
14:00	226.185	163.614	421	63	3,28	1,18
15:00	211.941	179.893	455	59	2,05	1,90
16:00	257.724	153.440	399	45	2,55	2,92
17:00	301.473	226.693	464	65	2,22	2,97
18:00	208.889	181.419	433	62	2,36	2,62
19:00	218.554	151.406	382	55	2,47	3,27
20:00	212.959	182.436	304	67	2,88	2,06
21:00	198.206	188.032	391	50	2,92	1,59
22:00	197.697	214.485	419	44	2,51	2,77
23:00	199.224	186.506	397	46	1,94	1,60
0:00	182.945	167.175	441	54	3,93	1,33
1:00	209.398	175.315	390	57	4,53	0,54
2:00	169.210	245.007	328	49	2,30	1,43
3:00	206.854	200.750	337	43	2,41	1,81
4:00	177.349	163.614	339	45	3,54	1,38
5:00	176.841	145.301	361	49	4,17	1,72
Rata-rata	187.2479	176.5227	402,38	55,75	2,52	1,64

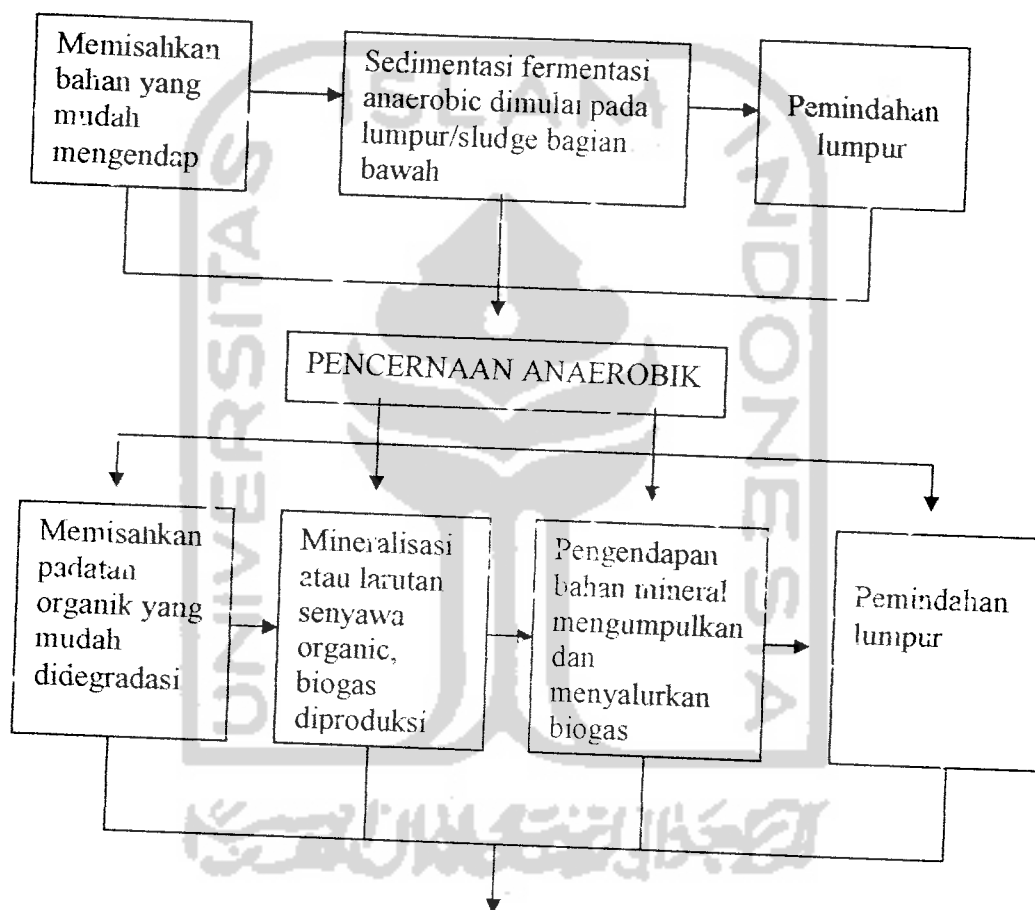
Sumber : data primer

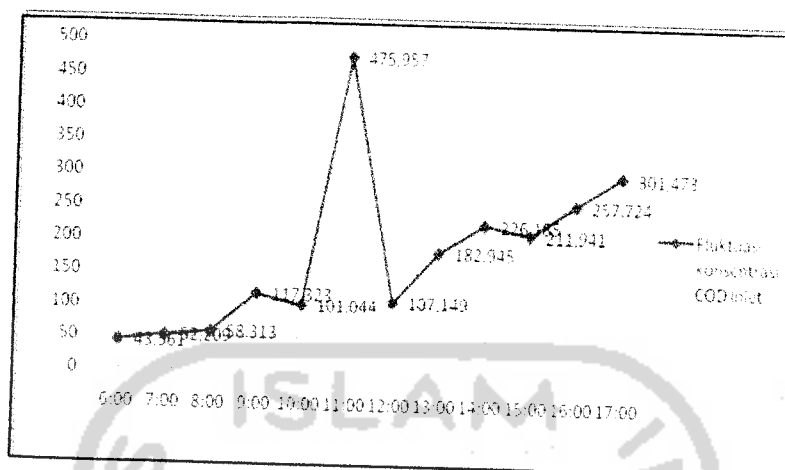
secara bersamaan antara inlet dan outlet, dimulai dari jam 06.00 pagi sampai jam 05.00 pagi keesokan harinya.

5. Sumber air limbah (kuisisioner) berasal dari semua warga yang menggunakan fasilitas IPAL tersebut.
6. Aspek teknis dalam sistem terdesentralisasi ini menjadi titik tekan utama. Aspek sosial kemasyarakatan hanya untuk mengetahui respon masyarakat setempat dengan adanya IPAL.



DEWATS didesain sedemikian rupa sehingga air yang diolah memenuhi baku mutu sesuai yang dipersyaratkan oleh pemerintah. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 3.2 dan 3.3 .





Gambar 5.17 Fluktuasi Konsentrasi COD Inlet Jam 06.00 – 17.00 WIB

Naik turun konsentrasi COD pada jam-jam tersebut terjadi karena aktivitas lumpur aktif pada inlet yang dipengaruhi oleh lingkungannya, dikarenakan sistem pengaliran limbah rumah tangga yang kontinyu maka ada kemungkinan suplai limbah baru yang mengandung bahan organik yang konsentrasinya tinggi menyebabkan mikroorganisme pada lumpur aktif menyesuaikan diri dengan suasana baru tersebut, sehingga proses pemakanan zat-zat organik tidak berlangsung optimal.

Konsentrasi COD inlet pada jam 18.00 – 05.00 WIB cenderung menunjukkan penurunan, dapat dilihat pada gambar berikut :