

LAMPIRAN V – ANALISIS EFEKTIVITAS IPLT

Efektivitas IPLT dapat diketahui melalui perhitungan dengan rumus

$$\text{Efektivitas IPLT (\%)} = \frac{\text{kadar pada influen} - \text{kadar efluen}}{\text{kadar pada influen}} \times 100\%$$

Adapun hasil analisis efektivitas IPLT dalam penyisihkan parameter adalah sebagai berikut

Uji Pertama												
Parameter	Inlet	Unit Pengolahan										Efektivitas
		Anerobik 1		Anerobik 2		Fakultatif		Maturasi		Outlet Maturasi		
		% Removal	Hasil	% Removal	Hasil	% Removal	Hasil	% Removal	Hasil	% Removal	Hasil	
TSS (mg/L)	1436	27.2%	1046	24.7%	788	24.5%	595	45.7%	323	68%	103	92.8%
BOD (mg/L)	230.6	0.0%	754.8	27.8%	545.2	0.0%	775.8	51.4%	377.42	61%	146.8	36.4%
Minyak Lemak (mg/L)	389	16.5%	325	36.0%	208	0.0%	704	39.1%	429	46%	232	40.4%
Total Coliform (MPN/ml)	271000	48.7%	139000	45.3%	76000	23.7%	58000	43.1%	33000	6%	31000	88.6%

Uji Kedua												
Parameter	Inlet	Unit Pengolahan										Efektivitas
		Anerobik 1		Anerobik 2		Fakultatif		Maturasi		Outlet Maturasi		
		% Removal	Hasil	% Removal	Hasil	% Removal	Hasil	% Removal	Hasil	% Removal	Hasil	
TSS (mg/L)	1278	33%	857	51%	422	0	633	59%	261	42%	151	88.18
BOD (mg/L)	167.7	0.0	712.9	38.2%	440.3	0.0	650.0	45.2%	356.5	64.7%	125.8	25.00
COD (mg/L)	28367	0	35867	0	46033	0	87367	95%	4503	39%	2737	90.35
Amoniak (mg/L)	1079	31%	748	0	959	0	1273	32%	868	2%	847	21.53
Minyak Lemak (mg/L)	462	10%	417	13%	361	0	738	36%	476	17%	397	14.07
Total Coliform (MPN/100ml)	139000	17%	116000	38%	72000	48.61%	37000	30%	26000	23%	20000	85.61
Total Coliform (CFU/100ml)	31500	9.52%	28500	68%	9000	0	13000	31%	9000	56%	4000	87.30

Unit Pengolahan	Efektivitas
Kolam Anaerobik 1	14%
Kolam Anaerobik 2	30%
Kolam Fakultatif	6.94%
Kolam Maturasi	47%