

LAMPIRAN III – ANALISIS EFEKTIVITAS IPAL

Efektivitas IPAL dapat diketahui melalui perhitungan dengan rumus berikut:

$$\text{Efektivitas IPAL (\%)} = \frac{\text{Kadar pada Influen} - \text{Kadar pada Efluen}}{\text{Kadar pada Influen}} \times 100\%$$

Sehingga apabila diketahui:

Kadar BOD influen IPAL Nglebeng = 483,87 mg/L

Kadar BOD efluen IPAL Nglebeng = 16,13 mg/L

Maka

Efektivitas IPAL Nglebeng dalam menyisihkan parameter BOD

$$= [(483,87 \text{ mg/L} - 16,13 \text{ mg/L}) / 483,87 \text{ mg/L}] \times 100\%$$

$$= (467,74 \text{ mg/L} / 483,87 \text{ mg/L}) \times 100\%$$

$$= 96,67\%$$

Adapun hasil analisis efektivitas IPAL dalam menyisihkan parameter fisik kimia adalah sebagai berikut:

No.	IPAL	BOD	COD	TSS	Amoniak	Minyak Lemak
1	IPAL Manding Serut	98%	23%	31%	6%	8%
2	IPAL Babadan I	97%	35%	40%	6%	16%
3	IPAL Dokaran	86%	7%	28%	3%	80%
4	IPAL Grojogan	80%	65%	75%	6%	71%
5	IPAL Babadan II	23%	8%	55%	14%	58%
6	IPAL Babadan III	35%	19%	66%	7%	31%
7	IPAL Pamotan Lor	91%	46%	43%	5%	30%
8	IPAL Nglebeng	97%	29%	58%	34%	84%
11	IPAL Sukunan II	54%	34%	79%	19%	75%