

BAB 4

HASIL PENELITIAN

4.1 Hasil penelitian

Setelah melakukan pemeriksaan kadar *Chemical Oxygen Demand* (COD) pada limbah cair Rumah Sakit Umum di Malang dan badan air di sekitar buangan limbah cair, maka diperoleh hasil seperti yang tercantum pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.1 Hasil pemeriksaan kadar *Chemical Oxygen Demand* (COD)

No	Sampel	Nilai COD	Keterangan
1	A1	152 mg/l	TMS
2	A2	30,4 mg/l	MS
3	A3	349,6 mg/l	TMS
4	A4	106,4 mg/l	TMS
5	A5	152 mg/l	TMS
6	A6	380 mg/l	TMS
7	A7	212,8 mg/l	TMS
8	A8	136,8 mg/l	TMS
9	A9	182,4 mg/l	TMS
10	A10	106,4 mg/l	TMS
11	A11	243,2 mg/l	TMS
12	A12	91,2 mg/l	TMS
13	A13	121,6 mg/l	TMS
14	A14	91,2 mg/l	TMS
15	A15	136,8 mg/l	TMS
16	B1	136,8 mg/l	TMS
17	B2	167,2 mg/l	TMS
18	B3	106,4 mg/l	TMS
19	B4	121,6 mg/l	TMS
20	B5	152 mg/l	TMS
21	B6	136,8 mg/l	TMS
22	B7	167,2 mg/l	TMS
23	B8	106,4 mg/l	TMS
24	B9	106,4 mg/l	TMS
25	B10	76 mg/l	MS
26	B11	91,2 mg/l	MS
27	B12	106,4 mg/l	TMS
28	B13	136,8 mg/l	TMS

29	B14	106,4 mg/l	TMS
30	B15	167,2 mg/l	TMS
Jumlah		4377,6 mg/l	
Rata-rata		145,92 mg/l	

Keterangan :

MS : Memenuhi Syarat

TMS : Tidak Memenuhi Syarat

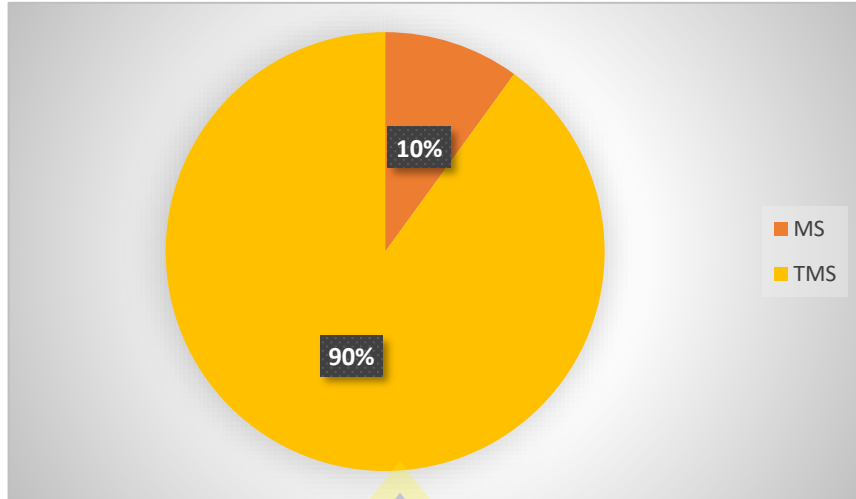
4.2 Analisa Data

Hasil penelitian pada 30 sampel limbah cair dan badan air dipersentasekan sebagai berikut :

Tabel 4.2 Hasil Persentase kadar *Chemical Oxygent Demand* (COD)

Memenuhi Syarat		Tidak Memenuhi Syarat		Total	
Σ	%	Σ	%	Σ	%
3	10%	27	90%	30	100%

Berdasarkan tabel diatas dengan sampel sebanyak 30 didapatkan sampel yang Memenuhi Syarat (MS) berjumlah 3 sampel dengan persentase 10% karena nilai COD dibawah Baku Mutu, dan 27 sampel dengan persentase 90% Tidak Memenuhi Syarat (TMS) karena nilai COD diatas Baku Mutu.



Gambar 4. 1 Grafik Diagram Pie Hasil Persentase kadar *Chemical Oxygent Demand (COD)*

