



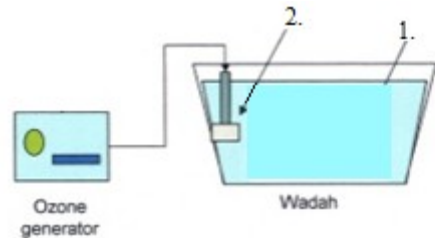
BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

III.1 Bahan Baku

Bahan yang digunakan adalah Hidrogen Peroksida 50% (H_2O_2) teknis dan sampel air limbah domestic berupa (air cucian beras). Alat – alat yang digunakan adalah serangkaian alat ozonisasi berupa Ozonizer X-troy, beaker Glass 1000 ml, spatula, pipet, kertas saring 10x10 cm dan gelas ukur 100 ml.

III.2 Gambar Rangkaian Alat



Gambar 2. 1. Rangkaian Alat adsorpsi

Keterangan :

1. Limbah
2. Gas Diffuser

III.3 Kondisi yang Dijalankan

1. Kondisi yang ditetapkan dalam penelitian ini yaitu :

- a. Volume Air Pencucian Beras : 1000 ml
- b. Jenis zat activator : H_2O_2
- c. Konsentrasi activator : 50%

2. Kondisi yang diubah

Kondisi yang diubah dalam penelitian ini yaitu:

- a. Volume Peroksida (ml) : 0, 5, 15, 20, 25
- b. Waktu ozonisasi (jam) : 0.5, 1, 1.5, 2, 2.5

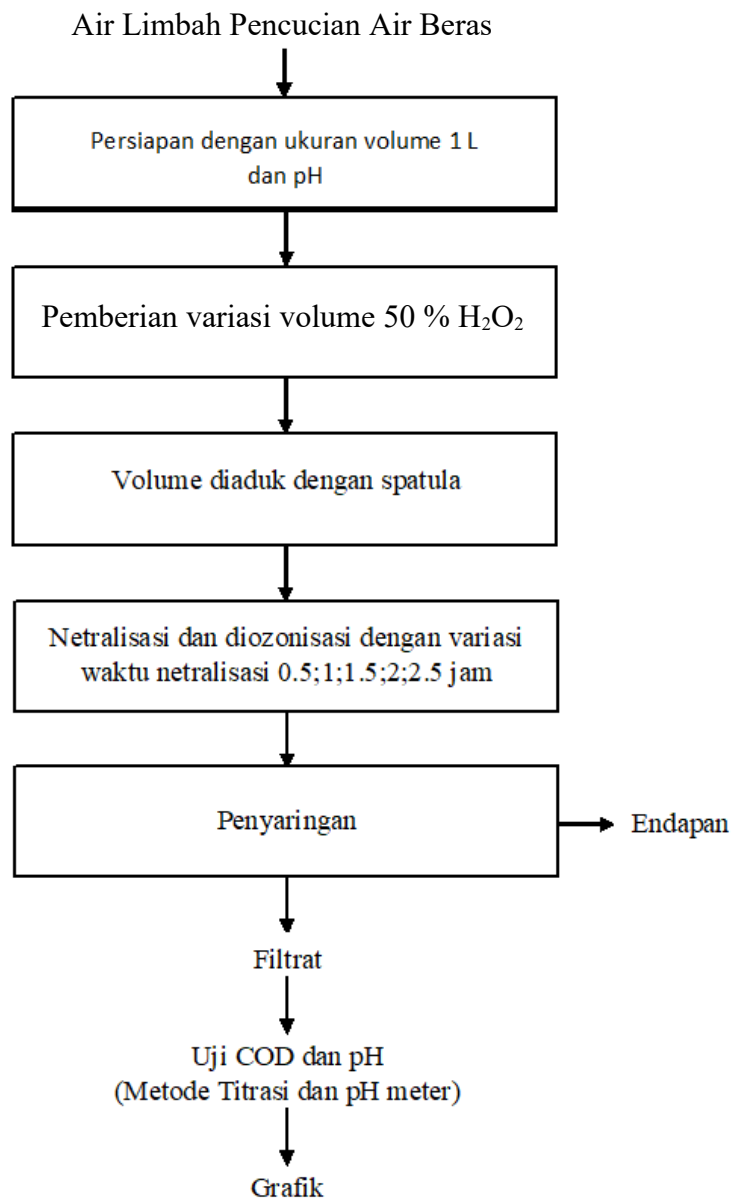


III.4 Prosedur Penelitian

1. Volume limbah cair untuk setiap perlakuan sebanyak 1 L ke dalam Beaker Glass.
2. Setiap sampel diberi variasi pemberian volume H_2O_2 dengan konsentrasi 50%.
3. Ukurlah nilai ph, barulah diaduk dengan spatula.
4. Setelah itu diozonisasi dengan Ozonizer X-Troy.
5. Setelah di ozonisasi, kemudian disaring dengan kertas saring 10x10 cm.
6. Kemudian hasil perlakuan dianalisis kadar COD dan nilai pH-nya.



III.5 Diagram Alir Penelitian



Gambar 3. 1. Proses Penelitian Air Limbah Domestik.