

BAB V
METODOLOGI

5.1 Bahan-bahan dan Alat yang Digunakan

5.1.1 Alat yang Digunakan

Tabel 1. Alat yang Digunakan

Nama Alat	Ukuran	Jumlah
Alat Ion Exchanger	-	1 buah
Erlenmeyer	50ml	6 buah
Beaker Glass	100ml	2 buah
Gelas Arloji	-	1 buah
Timbangan	-	1 buah
Buret	100ml	1 buah
Klem dan Statif	-	1 buah
Gelas Ukur	100ml	1 buah
Corong	-	1 buah
Piper Tetes	-	2 buah
Labu Takar	250, 1000ml	1,1 buah
Kertas pH	-	Secukupnya
Sendok Reagen	-	1 buah
Ember	-	1 buah

• **Bahan**

Tabel 2. Bahan yang Digunakan

Nama Bahan	Jumlah Bahan
Air Sumur DIII Teknik Kimia	10 ml
Larutan EDTA 0,01 M	0,372 gram
Indikator EBT	1 tetes
NaOH 0,1 N	2 tetes
Resin Anion dan Kation	Secukupnya
Karbon Aktif	Secukupnya
Zeolit	5 kg

5.2 Variabel Percobaan

- Variabel Tetap

Variabel tetap yang digunakan dalam percobaan ini adalah volume sampel yang di amati pada air sumur DIII Teknik Kimia, yaitu sebesar 10 ml.

- Variabel Berubah

Variabel berubah yang digunakan adalah waktu pada input dan output pada sampel yang akan diuji kesadiahannya. Percobaan dilakukan 6 kali tiap 10 menit. Dilakukan uji pada menit ke 0, 10, 20, 30, 40, dan 50 menit.