

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Sifat Fisik Logam Mangan (Mn) .....	5
Gambar 2 Perbandingan Sifat Fisik <i>Fly Ash</i> dan <i>Bottom Ash</i> .....	8
Gambar 3 Kurva Adsorpsi Isoterm <i>Freundlich</i> .....	17
Gambar 4 Seperangkat Alat Spektrofotometri Serapan Atom.....	20
Gambar 5 Diagram Alir Penelitian.....	29
Gambar 6 Kapasitas Adsorpsi 3 ppm (HCl) .....	36
Gambar 7 Kapasitas Adsorpsi 3 ppm (NaOH).....	36
Gambar 8 Kapasitas Adsorpsi 4 ppm (HCl) .....	37
Gambar 9 Kapasitas Adsorpsi 4 ppm (NaOH).....	37
Gambar 10 Kapasitas Adsorpsi 5 ppm (HCl).....	38
Gambar 11 Kapasitas Adsorpsi 5 ppm (NaOH).....	38
Gambar 12 Penimbangan <i>Bottom Ash</i> .....	56
Gambar 13 Pemansan Air.....	56
Gambar 14 Preparasi <i>Bottom Ash</i> .....	57
Gambar 15 Aktivasi <i>Bottom Ash</i> .....	57
Gambar 16 Penyaringan <i>Bottom Ash</i> .....	57
Gambar 17 Pencucian <i>Bottom Ash</i> .....	58
Gambar 18 <i>Bottom Ash</i> Aktif Basah.....	58
Gambar 19 <i>Bottom Ash</i> Aktif Kering.....	58
Gambar 20 Pembuatan Larutan Artifisial .....	59
Gambar 21 Larutan Artifisial .....	59
Gambar 22 Adsorpsi Logam Mn.....	60
Gambar 23 Sampel Analisa Mn .....	60

## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Komponen Kimia <i>Bottom Ash</i> .....	8
Tabel 2 Sifat Fisik Asam Klorida .....	11
Tabel 3 Sifat Fisik NaOH .....	12
Tabel 4 Air Bersih Permenkes .....	22
Tabel 5 Data Hasil Penelitian Penyerapan <i>Bottom Ash</i> (HCl) .....	31
Tabel 6 Data Hasil Penelitian Penyerapan <i>Bottom Ash</i> (NaOH) .....	31
Tabel 7 Data Variabel Persamaan Adsorpsi Isoterm <i>Freundlich</i> (HCl) .....	32
Tabel 8 Data Variabel Persamaan Adsorpsi Isoterm <i>Freundlich</i> (NaOH) .....	32
Tabel 9 Kadar Logam Mangan Teradsorpsi (HCl) .....	33
Tabel 10 Kadar Logam Mangan Teradsorpsi (NaOH) .....	33
Tabel 11 Data Hasil Penelitian Penyerapan <i>Bottom Ash</i> (HCl) .....	44
Tabel 12 Data Hasil Penelitian Penyerapan <i>Bottom Ash</i> (NaOH) .....	45
Tabel 13 Data Variabel Persamaan Adsorpsi Isoterm <i>Freundlich</i> (HCl) .....	52
Tabel 14 Data Variabel Persamaan Adsorpsi Isoterm <i>Freundlich</i> (NaOH) ....	53