

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema terbentuknya ZrO_2 nanotube	8
Gambar 2.2 Skema cara kerja SEM	9
Gambar 2.3 Proses terjadinya adsorpsi pada ZrO_2 nanotube.....	11
Gambar 2.4 Peningkatan performa ZrO_2 nanotube ketika pH dikondisikan melewati pH_{PZC} nya	12
Gambar 2.5 Proses terjadinya fotokatalitik pada ZrO_2 nanotube.....	12
Gambar 3.1 Diagram alir penelitian.....	13
Gambar 3.2 Skema proses <i>anodic oxidation</i>	16
Gambar 4.1 Gambar foil yang akan disintesis menggunakan metode <i>anodic oxidation</i>	21
Gambar 4.2 Proses dan hasil dari <i>anodic oxidation</i>	22
Gambar 4.3 Hasil dari proses annealing pada ZrO_2 nanotube	23
Gambar 4.4 Hasil dari karakterisasi SEM	24
Gambar 4.5 Hasil dari karakterisasi SEM dari literatur	25
Gambar 4.6 Hasil dari karakterisasi TEM dari literatur	27
Gambar 4.7 Hasil dari karakterisasi FTIR.....	27
Gambar 4.8 Gambar grafik plot Langmuir isotherm.....	28
Gambar 4.9 Gambar tabel hasil penambahan ZrO_2 terhadap TiO_2 dan pengaruhnya terhadap adsorpsi maksimum	29
Gambar 4.10 Gambar grafik pengaruh cahaya terhadap berkurangnya Cr (VI) dalam kurun waktu	30
Gambar 4.11 Gambar grafik adsorbansi dari sampel A tanpa menggunakan <i>hole scavenger</i> pada larutan dengan konsentrasi Cr (VI) 0.1 ppm	33
Gambar 4.12 Gambar grafik adsorbansi dari sampel B menggunakan <i>hole scavenger</i> pada larutan dengan konsentrasi Cr (VI) 10 ppm dan sampel tanpa tambahan apapun	34