

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR NOTASI.....	xi
INTISARI	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan dan Batasan Masalah.....	3
1.3. Keaslian Penelitian.....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	10
1.5. Manfaat Penelitian.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1. Tinjauan Pustaka	11
2.1.1 Hubungan Sekuestrasi Karbon dan <i>Carbon Capture and Storage</i> (CCS).....	11
2.1.2 CCS dengan Metode <i>Adsorption</i>	13
2.1.3 Residu Bauksit (<i>red mud</i>).....	14
2.1.4 Komposisi Kimia <i>Red Mud</i>	16
2.1.5 Karakterisasi <i>Red Mud</i>	18
2.2. Landasan Teori.....	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	29
3.1. Diagram Alir Penelitian	29
3.2. Tempat Penelitian.....	30
3.3. Bahan dan Alat Penelitian.....	30
3.3.1 Bahan Penelitian	30
3.3.2 Alat Penelitian	30
3.4. Variabel Penelitian	31
3.5. Prosedur Penelitian.....	31



3.5.1 Langkah Penelitian	31
3.5.2 Analisa Hasil.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1. Karakterisasi Awal Sampel <i>Red Mud</i>	36
4.2. Mekanisme Sekuestrasi Karbon pada <i>Red Mud Slurry</i>	38
4.3. Penentuan Jumlah CO ₂ Tersekuestrasi.....	43
4.3.1 Penentuan massa CO ₂ tersekuestrasi di filtrat <i>red mud slurry</i>	43
4.3.2 Penentuan massa CO ₂ tersekuestrasi di padatan <i>red mud slurry</i>	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1. Kesimpulan.....	51
5.2. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	55