

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR NOTASI	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	ix
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Keaslian/kebaharuan penelitian	3
1.5. Tujuan Penelitian	4
1.6. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.1.1. Produksi dan Penyimpanan Red Mud	5
2.1.2. Sifat Fisika dan Kimia red mud	6
2.1.3. Sifat Fisika dan Kimia Karbon Dioksida	9
2.1.4. Sekuestrasi CO ₂	10
2.1.5. Pengaruh Perbandingan Liquid/Solid	12
2.1.6. Pengaruh Waktu Reaksi	12
2.1.7. Pengaruh Tekanan Reaksi	12



2.1.8. Pengaruh Suhu Reaksi	13
2.2. Landasan Teori	13
2.2.1. Mekanisme Reaksi	13
2.2.2. Surface coverage model	16
2.3. Hipotesis	20
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1. Diagram Alir Penelitian	22
3.2. Tempat Penelitian.....	23
3.3. Bahan dan Alat Penelitian	23
3.3.1. Bahan Penelitian	23
3.3.2. Alat Penelitian.....	23
3.4. Variabel Penelitian	24
3.5. Prosedur Penelitian	24
3.5.1. Langkah penelitian.....	24
3.5.2. Analisis Hasil	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1. Netralisasi red mud	27
4.2. Pengaruh Rasio L/S.....	28
4.3. Pengaruh Suhu	30
4.4. Model kinetika reaksi karbonasi	33
4.5. Karakterisasi red mud	37
BAB V	42
5.1. Kesimpulan	42
5.2. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43