

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
RINGKASAN	iv
<i>SUMMARY</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Tinjauan Pustaka.....	6
1.6 Hipotesis Penelitian	10
1.7 Metodologi Penelitian.....	10
1.8 Hasil yang Diharapkan	16
1.9 Manfaat Penelitian.....	16
1.10 Kedudukan Penelitian.....	16
1.11 Diagram Alir Penelitian.....	17
BAB II TINJAUAN UMUM	20
2.1 Kualitas Batubara Indonesia	20
2.2 Status Sumber Daya Batubara Indonesia.....	22
2.3 Lokasi Penelitian	23
2.4 Stratigrafi Lokasi Batubara sebagai Sumber CFA	26
2.5 Karakteristik Batubara sebagai Sumber CFA.....	27
2.6 Komposisi Mineral dalam CFA.....	29
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	31
3.1 Logam Tanah Jarang	31
3.2 Batubara.....	36
3.3 <i>Coal Fly ash</i>	37
3.4 Keterdapatan LTJ pada <i>Coal Fly ash</i>	39
3.5 Ekstraksi LTJ dari <i>Coal Fly ash</i>	40

BAB IV HASIL	49
4.1 Karakteristik <i>Coal Fly ash</i>	49
4.2 Pengkayaan Fisis	52
4.3 Digesti atau <i>Leaching</i> Basa	53
4.4 <i>Leaching</i> Asam	54
BAB V PEMBAHASAN	57
5.1 Kelayakan CFA dan Residu Pra- <i>Leaching</i> Asam.....	57
5.2 <i>Leaching</i> Asam	62
BAB VI PENUTUP	80
6.1 Kesimpulan.....	80
6.2 Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	81