



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar belakang masalah	1
I.2 Tujuan penelitian	4
I.3 Manfaat penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
II.1 Tinjauan pustaka	6
II.1.1 Pembangkit listrik tenaga uap (PLTU) Batubara	6
II.1.2 Batubara	7
II.1.3 Pelindian	9
II.1.4 Logam berat.....	13
II.1.5 Logam besi	14
II.1.6 Logam mangan.....	16
II.2 Hipotesis Penelitian.....	17
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	17
II.2.2 Perumusan hipotesis 2.....	18
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	19
II.2.4 Rancangan penelitian	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
III.1 Alat dan bahan penelitian.....	21
III.1.1 Alat.....	21
III.1.2 Bahan	21
III.2 Prosedur Penelitian	21
III.2.1 Preparasi sampel	21
III.2.2 Karakterisasi batubara murni	22
III.2.3 Pelindian batubara variasi jenis asam	22
III.2.2 Pelindian batubara variasi ukuran partikel.....	23
III.2.2 Pelindian batubara variasi waktu kontak	23
III.2.3 Penentuan kadar logam Fe dan Mn.....	24



BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	25
	IV.1 Karakterisasi batubara murni	25
	IV.2 Pengaruh variasi jenis pelarut terhadap logam Fe dan Mn terlindih	27
	IV.3 Pengaruh variasi ukuran partikel	34
	IV.4 Pengaruh variasi waktu pengadukan.....	36
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	39
	V.1 Kesimpulan	39
	V.2 Saran.....	39
	DAFTAR PUSTAKA	40
	LAMPIRAN	45