



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
2 TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Batubara	2
2.2 Abu Terbang Batubara (<i>Coal Fly Ash</i>)	3
2.3 Semen dan Beton	4
2.4 Silika dalam Semen dan Beton	5
3 METODE	6
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	6
3.2 Alat dan Bahan	7
3.3 Prosedur Kerja	7
3.3.1 Penentuan Kadar H ₂ O dan LOI Secara Gravimetri	7
3.3.2 Penentuan SO ₃ secara Gravimetri	8
3.3.3 Penentuan SiO ₂ secara Gravimetri	9
4 KEADAAN UMUM PUSLITBANG TEKMIRA	10
4.1 Sejarah	10
4.2 Visi dan Misi	10
4.3 Kegiatan Lembaga	11
4.4 Struktur Organisasi	11
4.5 Tugas dan Fungsi	11
5 HASIL DAN PEMBAHASAN	12
5.1 Kadar LOI dan Kelembapan (H ₂ O) dalam abu terbang	12
5.1.1 Kelembapan/Kadar Air Abu Terbang	12
5.1.2 Kadar Hilang Pijar (LOI)	13
5.2 Kadar SO ₃ dalam abu terbang	14
5.3 Kadar SiO ₂ dalam abu terbang	15
6 SIMPULAN DAN SARAN	16
5.1 Simpulan	16
5.2 Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	17
LAMPIRAN	21