



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
II TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Air Asam Tambang	2
2.2 Baku Mutu Lingkungan Air Asam Tambang	2
2.3 Penanggulangan Air Asam Tambang Aktif	3
III METODE	4
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	4
3.2 Teknik Pengumpulan Data	4
3.3 Teknik Analisis Data	4
3.4 Prosedur Kerja	5
IV KEADAAN PERUSAHAAN	6
4.1 Profil Perusahaan	6
4.2 Struktur Organisasi	7
4.3 Visi dan Misi	7
4.4 Rona Lingkungan Hidup	7
V HASIL DAN PEMBAHASAN	9
5.1 Pengolahan Air Asam Tambang di KPL Merapi PT MAS	9
5.2 Analisis Kebutuhan Dosis dan Efektivitas CaO dan NaOH Terhadap Penetralan Air Asam Tambang	13
5.3 Kualitas Air Pada Pintu <i>Outlet</i> KPL Merapi	18
VI. SIMPULAN DAN SARAN	21
6.1 Simpulan	21
6.2 Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN	23
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	29

DAFTAR TABEL

1. Baku Mutu Air Limbah Penambangan Batubara Berdasarkan KEPMEN LH No. 113 Tahun 2003	2
2. Baku Mutu Air Limbah Penambangan Batubara Berdasarkan Peraturan Gubernur No. 8 Tahun 2012	3
3. Tata guna lahan sebelum penambangan PT MAS	8
4. Dimensi KPL Merapi PT Muara Alam Sejahtera	9
5. Kualitas air asam tambang <i>inlet</i> KPL Merapi bulan Maret 2022	13
6. Data hasil uji dosis CaO dengan air asam tambang	14
7. Data hasil uji dosis NaOH dengan air asam tambang	15
8. Hasil uji efektivitas CaO pada pH netral	17
9. Hasil uji efektivitas NaOH pada pH netral	17

DAFTAR GAMBAR

1. Lokasi PT MAS	6
2. Alur pengolahan air asam tambang KPL Merapi	10
3. Kolam pertama	10
4. Kolam kedua	11
5. Kolam ketiga	11
6. Kolam keempat	11
7. Kolam kelima	12
8. Kolam keenam	12
9. Pemantuan kualitas air asam tambang	12
10. Pengurusan KPL	13
11. Perubahan pH pada jartest CaO terhadap air asam tambang	14
12. Perubahan pH pada jartest CaO terhadap air asam tambang	16
13. Nilai pH <i>outlet</i> KPL Merapi	18
14. Nilai TSS outlet KPL Merapi	18
15. Nilai kelarutan logam (Fe dan Mn) <i>outlet</i> KPL Merapi	19

DAFTAR LAMPIRAN

1. Struktur organisasi departemen SHE	24
2. Kolam Pengendap Lumpur yang berada di PT MAS	25
3. Alat uji air asam tambang	26
4. Perhitungan dosis CaO dan NaOH	27
5. Perhitungan efektivitas CaO dan NaOH terhadap parameter pH, TSS, Fe, dan Mn	28

