



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	4
I.2.1. Batasan Masalah	5
I.3. Tujuan Penelitian	5
I.4. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III DASAR TEORI	9
III.1. Ledakan	9
III.2. <i>Fault tree Analysis</i>	13
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	19
IV.1. Alat Penelitian.....	19
IV.2. Kebutuhan Data Penelitian	19
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
V.1. Proses Operasi <i>Electric Smelting Furnace</i>	21
V.2. <i>Fault Tree Analysis Diagram</i>	23
V.3. Data Probabilitas Kegagalan Komponen	26
V.4. Analisis Perhitungan Nilai Probabilitas Ledakan <i>Smelter</i>	27
V.5. Strategi Reduksi Probabilitas Ledakan Tungku Akibat Interaksi Air dengan Material Panas	29
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	30





UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Ledakan Akibat Interaksi Air dengan Material Panas Untuk Mendapatkan Skenario Penyebab Terjadinya di Tungku Smelter PT. Antam Tbk dengan Metode Analisis Pohon Kegagalan

ARIEL EXCELSIO TANDIRERUNG SENOBUA, Dr. Ir. Haryono Budi Santosa, M.Sc. ; Ir. Kristian Saragih, S.T.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

VI.1. Kesimpulan	30
VI.2. Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	33
Dokumen PFD dan P&ID Sistem <i>Electric Smelting Furnace</i> PT. Antam Tbk	33

