

## 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



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

