

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME..... | ii |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR TABEL..... | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN | xiv |
| INTISARI..... | xviii |
| ABSTRACT..... | xix |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| I.1. Latar Belakang..... | 1 |
| I.2. Perumusan Masalah | 3 |
| I.2.1. Batasan Masalah | 3 |
| I.3. Tujuan Penelitian | 3 |
| I.4. Manfaat Penelitian | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 5 |
| BAB III DASAR TEORI | 9 |
| III.1. Pemodelan Api Jet..... | 9 |
| III.1.1. Dimensi geometris api jet..... | 11 |
| III.2. <i>Fault Tree Analysis</i> (FTA) | 18 |
| III.3. Model <i>Probability unit</i> (Probit) | 20 |
| III.4. Simulasi ALOHA..... | 21 |
| III.5. Teknik Mitigasi | 21 |
| BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN | 24 |
| IV.1. Alat dan Bahan Penelitian..... | 24 |
| IV.2. Tata Laksana Penelitian | 24 |
| IV.2.1. Studi Literatur | 24 |
| IV.2.2. Identifikasi Obyek..... | 25 |
| IV.2.3. Pengambilan Data | 28 |

| | |
|---|-----|
| IV.2.4. Penetapan Data Penelitian..... | 29 |
| IV.2.5. Identifikasi Bahaya | 36 |
| IV.2.6. Penentuan Distribusi Intensitas Radiasi Termal | 60 |
| IV.2.7. Karakteristik Bahaya Kebakaran CNG | 62 |
| IV.2.8. Persentase Probit untuk Menentukan Kematian Pekerja | 64 |
| BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 66 |
| V.1. Penilaian Risiko | 66 |
| V.1.1. Distribusi Risiko..... | 66 |
| V.2. Teknik Mitigasi | 74 |
| V.2.1. Penetapan Teknik Mitigasi..... | 75 |
| V.3. Reduksi Risiko | 86 |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN | 88 |
| VI.1. Kesimpulan | 88 |
| VI.2. Saran | 89 |
| DAFTAR PUSTAKA | 90 |
| LAMPIRAN A | 93 |
| LAMPIRAN B | 94 |
| LAMPIRAN C | 104 |
| LAMPIRAN D | 110 |
| LAMPIRAN E | 111 |
| LAMPIRAN F..... | 112 |
| LAMPIRAN G..... | 113 |