

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Tujuan Penelitian	4
1.3.Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA, LANDASAN TEORI, HIPOTESIS, dan KERANGKA PEMIKIRAN	5
2.1.Tinjauan Pustaka	5
2.2.Landasan Teori	8
2.2.1.Industri Pengilangan dan Pencemaran Udara.....	8
2.2.2.Dispersi Polutan di Atmosfer	12
2.2.3.Pemodelan Dispersi Udara	18
2.2.4.Pemetaan Hasil Pemodelan Dispersi	21
2.2.5.Mitigasi Bencana	22
2.3.Hipotesis	23
2.4.Kerangka Teori	25
BAB III. METODE PENELITIAN	26
3.1.Lokasi Penelitian	26
3.2.Data dan Alat Penelitian	26

3.2.1.Data Penelitian.....	26
3.2.2.Alat Penelitian	27
3.3.Jalan Penelitian	28
3.4.Skenario Pemodelan.....	30
3.4.1.Skenario Dataran	31
3.4.2.Skenario Meteorologi.....	31
3.4.3.Skenario Wilayah Penerima	31
3.4.4. Efek Tarikan Gedung (<i>Building Downwash</i>)	31
3.5. Pemetaan Hasil Pemodelan Dispersi Gas Buang	31
3.6. Kajian Dampak dan Mitigasi Penanggulangan Resiko Dispersi Gas Buang Cerobong	32
BAB IV.HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1.Gambaran Umum Lokasi Studi Penelitian	33
4.1.1.Gambaran Umum Kota Balikpapan	33
4.1.2.PT Pertamina (Persero) RU V Balikpapan.....	36
4.2.Arah Dispersi Polutan Di Udara	37
4.3.Pemodelan Dispersi Polutan Di Udara	39
4.3.1.Pemodelan Dispersi Gas Polutan Pada Skenario Kecepatan Angin Dan Kelas Stabilitas Tertentu	41
4.3.2.Pemodelan Dispersi Gas Polutan Pada Skenario Kasus Terburuk.....	49
4.3.3.Efek Tarikan Gedung Pada Kawasan Kilang	51
4.4.Pemetaan Dan Kajian Dampak Distribusi Gas Polutan Hasil Pemodelan	53
4.5.Mitigasi Penanggulangan Resiko	71
BAB V. Kesimpulan Dan Saran	78
5.1.Kesimpulan.....	78
5.2.Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN	84