

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Pertanyaan Penelitian.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Kegunaan Penelitian	4
1.6 Hasil yang Diharapkan.....	4
1.7 Definisi Operasional	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Landasan Teori.....	6
2.1.1 Cuaca Ekstrem.....	6
2.1.2 <i>Water Vapor</i>	6
2.1.3 Awan Konvektif	6
2.1.4 Awan <i>Cumulonimbus</i> dan <i>Overshooting Tops</i>	7
2.1.4.1 Tahap Pertumbuhan Awan Cb	8
2.1.5 Petir	8
2.1.5.1 Observasi Aktivitas Petir	9
2.1.5.2 Kejadian Petir dalam Laporan Cuaca Penerbangan.....	10
2.1.6 Penginderaan Jauh untuk Kajian Meteorologi	11
2.1.6.1 Satelit Himawari-9	12

2.1.7 Pengamatan Udara Atas	13
2.1.8 Koreksi Paralaks.....	14
2.2 Perbandingan dengan Penelitian Sebelumnya	16
2.3 Kerangka Pemikiran.....	21
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1 Bahan dan Alat.....	22
3.1.1 Bahan.....	22
3.1.2 Alat.....	22
3.2 Deskripsi Wilayah Penelitian.....	23
3.3 Cara Kerja	25
3.3.1 Seleksi Waktu Analisis	25
3.3.2 Identifikasi OT	26
3.3.3 Koreksi Paralaks.....	27
3.3.4 Analisis Temporal dan Spasial Aktivitas Petir terhadap OT	28
3.4 Diagram Alir Penelitian	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1 Hasil	31
4.1.1 Aktivitas Petir dalam Laporan Cuaca Penerbangan Tahun 2023	31
4.1.2 Analisis Kejadian OT	36
4.1.2.1 Analisis Kejadian OT Tanggal 23 Maret 2023 Jam 09.30 UTC....	43
4.1.2.2 Analisis Kejadian OT Tanggal 23 Maret 2023 Jam 09.40 UTC....	45
4.1.2.3 Analisis Kejadian OT Tanggal 23 Maret 2023 Jam 10.00 UTC....	47
4.1.2.4 Analisis Kejadian OT Tanggal 17 September 2023 Jam 09.10 UTC..	50
4.1.2.5 Analisis Kejadian OT Tanggal 03 November 2023 Jam 07.20 UTC..	52
4.1.2.6 Analisis Kejadian OT tanggal 30 November 2023 jam 06.40 UTC ...	54
4.1.2.7 Analisis Kejadian OT Tanggal 30 November 2023 Jam 07.00 UTC..	59
4.1.2.8 Analisis Kejadian OT Tanggal 30 November 2023 Jam 07.30 UTC..	63
4.1.2.9 Analisis Kejadian OT Tanggal 29 Desember 2023 Jam 09.00 UTC...	66
4.1.2.10 Analisis Kejadian OT Tanggal 29 Desember 2023 Jam 09.10 UTC.	68
4.1.3 Analisis Distribusi Aktivitas Petir Terhadap OT	70
4.1.3.1 OT 01 Tanggal 23 Maret 2023 jam 09.30 UTC	72

4.1.3.1.1 Analisis Berdasarkan Data Lapisan 100 hPa.....	72
4.1.3.1.2 Analisis Berdasarkan Data Lapisan 125 hPa.....	73
4.1.3.2 OT 01 Tanggal 23 Maret 2023 jam 09.40 UTC	75
4.1.3.2.1 Analisis Berdasarkan Data Lapisan 100 hPa.....	75
4.1.3.2.2 Analisis Berdasarkan Data Lapisan 125 hPa.....	76
4.1.3.3 OT 02 Tanggal 23 Maret 2023 jam 10.00 UTC	78
4.1.3.3.1 Analisis Berdasarkan Data Lapisan 100 hPa.....	78
4.1.3.3.2 Analisis Berdasarkan Data Lapisan 125 hPa.....	79
4.1.3.4 OT 01 Tanggal 17 September 2023 jam 09.10 UTC	81
4.1.3.4.1 Analisis Berdasarkan Data Lapisan 100 hPa.....	81
4.1.3.4.2 Analisis Berdasarkan Data Lapisan 125 hPa.....	81
4.1.3.5 OT 01 Tanggal 03 November 2023 jam 07.20 UTC	82
4.1.3.5.1 Analisis Berdasarkan Data Lapisan 100 hPa.....	82
4.1.3.5.2 Analisis Berdasarkan Data Lapisan 125 hPa.....	83
4.1.3.6 OT 04 Tanggal 30 November 2023 jam 06.40 UTC	84
4.1.3.6.1 Analisis Berdasarkan Data Lapisan 100 hPa.....	84
4.1.3.6.2 Analisis Berdasarkan Data Lapisan 125 hPa.....	86
4.1.3.7 OT 01 Tanggal 30 November 2023 jam 07.00 UTC	87
4.1.3.7.1 Analisis Berdasarkan Data Lapisan 100 hPa.....	87
4.1.3.7.2 Analisis Berdasarkan Data Lapisan 125 hPa.....	89
4.1.3.8 OT 03 Tanggal 30 November 2023 jam 07.00 UTC	90
4.1.3.8.1 Analisis Berdasarkan Data Lapisan 100 hPa.....	90
4.1.3.8.2 Analisis Berdasarkan Data Lapisan 125 hPa.....	91
4.1.3.9 OT 02 Tanggal 30 November 2023 jam 07.30 UTC	92
4.1.3.9.1 Analisis Berdasarkan Data Lapisan 100 hPa.....	92
4.1.3.9.2 Analisis Berdasarkan Data Lapisan 125 hPa.....	94
4.1.3.10 OT 01 Tanggal 29 Desember 2023 jam 09.00 UTC.....	95
4.1.3.10.1 Analisis Berdasarkan Data Lapisan 100 hPa	95
4.1.3.10.2 Analisis Berdasarkan Data Lapisan 125 hPa	97
4.1.3.11 OT 01 Tanggal 29 Desember 2023 jam 09.10 UTC.....	98
4.1.3.11.1 Analisis Berdasarkan Data Lapisan 100 hPa	98

4.1.3.11.2 Analisis Berdasarkan Data Lapisan 125 hPa	100
4.2 Pembahasan.....	101
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	108
5.1 Kesimpulan	108
5.2 Saran.....	108
DAFTAR PUSTAKA.....	110