



PUSAT METEOROLOGI PENERBANGAN

STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR PENGAMATAN PILOT BALON (PIBAL)

Disetujui dan disahkan oleh :
Plt. Kepala Pusat
Meteorologi Penerbangan,

Achadi Subarkah Raharjo, S.Si.

 BMKG	PUSAT METEOROLOGI PENERBANGAN	No.Dokumen : SOP/003/KMP/X/2023
	STÁNDAR OPERASIONAL PROSEDUR PENGAMATAN PILOT BALON (PIBAL)	Tanggal : 20 Oktober 2023

I. DASAR HUKUM

- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 31 Tahun 2009 tentang Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika.
- Peraturan Pemerintah RI Nomor 46 Tahun 2012 tentang Penyelenggaraan Pengamatan dan Pengelolaan Data Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika.
- Peraturan Kepala Badan meteorologi dan Geofisika Nomor: SK.44/ME.104/KB/BMG-2006 tentang Tata Cara Tetap Pelaksanaan Pengamatan, Penyandian, dan Pelaporan Hasil Pengamatan Meteorologi Udara Atas.
- Peraturan Kepala Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika Nomor 2 Tahun 2020 Tentang Standar Kompetensi Kerja Khusus Bidang Meteorologi dan Klimatologi.
- WMO-No. 8 Tahun 2018 tentang Guide to Instruments and Methods of Observation.
- WMO-No. 544 Tahun 2010 tentang Manual on the Global Observing System Volume I – Global Aspects.

II. TUJUAN

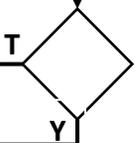
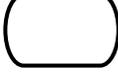
- Prosedur ini dimaksudkan untuk memperoleh keseragaman, kelancaran dan ketertiban dalam pengamatan data pilot balon (pibal) yang lengkap dan berkesinambungan.
- Prosedur ini dimaksudkan untuk memberikan pedoman dalam pelaksanaan pengamatan data observasi udara atas untuk dijadikan acuan dalam pelayanan informasi meteorologi.



PUSAT METEOROLOGI PENERBANGAN

No.Dokumen : SOP/003/KMP/X/2023

Tanggal : 20 Oktober 2023

No	URAIAN PROSEDUR	PELAKSANA			MUTU BAKU			KETERANGAN
		Pengamat	Shift Leader	Unit Data dan Informasi	Kelengkapan	Waktu	Output	
1	Melaksanakan persiapan : melakukan pengamatan cuaca bermakna, memeriksa kondisi Theodolite dan balon, serta pengisian gas hidrogen ke dalam balon.				<ul style="list-style-type: none"> - Theodolite - Balon Pibal - Gas Hidrogen 	10 menit		
2	Melakukan pengamatan Pilot Balon menggunakan Theodolite standar atau Theodolit yang menggunakan perangkat dengan berbasis operating system tertentu untuk menghasilkan data arah dan kecepatan angin lapisan atas.				<ul style="list-style-type: none"> - Data azimuth dan elevasi - Theodolite 	40 menit	Data arah dan kecepatan angin pada lapisan baku	Jam 06.00 dan 18.00 UTC pada UPT yang melaksanakan juga pengamatan rawinsonde, dan jam 00.00, 06.00, 12.00 ,18.00 UTC pada UPT yang melaksanakan pengamatan Pibal saja.
3	Menyusun sandi Pilot baik secara manual maupun melalui sarana komputasi.				<ul style="list-style-type: none"> - Data arah dan kecepatan angin pada setiap lapisan baku - Sarana Komputasi 	15 menit	Sandi Pilot	
4	Memverifikasi hasil pengamatan dan penyandian Pibal, jika tidak sesuai mengembalikan kepada pengamat untuk diperbaiki dan jika sesuai menugaskan pengamat untuk menindaklanjuti.				Sandi Pilot	5 menit		
5	Mengirim data sandi Pibal ke sistem jaringan switching BMKG.				<ul style="list-style-type: none"> - Sandi Pilot - Komputer 	3 menit	Data sandi di CMSS	
6	Menyimpan seluruh data hasil pengamatan ke dalam aplikasi program komputer, atau ke dalam database.				<ul style="list-style-type: none"> - Data hasil pengamatan Pibal - Komputer 	5 menit	Data hasil pengamatan Pibal	