



BALAI BESAR TEKNOLOGI MODIFIKASI CUACA
BADAN PENGAJIAN DAN PENERAPAN TEKNOLOGI

PROSEDUR PELAKSANAAN SURVEI

2305000/SOP/Y/02

BALAI BESAR TEKNOLOGI MODIFIKASI CUACA
BADAN PENGAJIAN DAN PENERAPAN TEKNOLOGI

Gedung Ir. Moch. Soebagio, Geostech (820), Klaster IV, Kawasan Puspiptek, Tangerang Selatan 15314

Telp. : 021-75791377 Ext. 4175

Fax. : 021-75791409

Laman : <http://www.bppt.go.id>; <http://wxmod.bppt.go.id>

Email : sekr-bbtmc@bppt.go.id

HALAMAN IDENTITAS DAN PENGESAHAN



BALAI BESAR TEKNOLOGI MODIFIKASI CUACA BADAN PENGAJIAN DAN PENERAPAN TEKNOLOGI

NOMOR	2305000/SOP/Y/02	TGL. PEMBUATAN	8 Maret 2017
PENANGGUNG JAWAB	Ka. Bid. Yantek	TGL. REVISI	25 Juli 2018
NO. REVISI	01	TGL. TERBIT	26 Juli 2018
NAMA SOP	Prosedur Pelaksanaan Survei		
Dasar Hukum:		Kualifikasi Pelaksana:	
Panduan Mutu BB-TMC klausul 8.1		Memahami seluruh pelaksanaan survei	
Keterkaitan:		Peralatan dan Perlengkapan:	
<ul style="list-style-type: none"> • Prosedur Persiapan Layanan • Prosedur Perijinan 		ATK, kendaraan, handphone, komputer/laptop, dan printer	
Peringatan:		Pencatatan dan Pendataan:	
<p>Apabila SOP tidak dilakukan sebagaimana mestinya, maka:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prosedur pelaksanaan survei tidak dapat berjalan sebagaimana mestinya, sehingga tidak ada peningkatan layanan TMC . 		Dokumen evident pelaksanaan SOP ini disimpan sebagai cetakan asli dan salinan digital.	

	Dibuat oleh:	Disetujui oleh:	Disahkan oleh :
Nama	Sutrisno	Hafsah Halidah	Tri Handoko Seto
Jabatan	Ka. Bid. Yantek	KetuaTim ISO	Ka. BB-TMC
Tanggal	25 Juli 2018	26 Juli 2018	26 Juli 2018
Tanda Tangan			



DAFTAR ISI

I. TUJUAN	1
II. RUANG LINGKUP	1
III. DEFINISI	1
IV. REFERENSI	1
V. ITD TERKAIT	1
VI. PERAN DAN TANGGUNG JAWAB	1
VII. PROSEDUR	1
A. Survei Kondisi Cuaca serta Penentuan Lokasi Posmet (Lokasi Radar)	1
B. Survei Hidrologi dan Lingkungan	3
VIII. INDIKATOR KINERJA	4
IX. RIWAYAT PERUBAHAN DOKUMEN	5
X. LAMPIRAN	5

NOMOR	2305000/SOP/Y/02	
JUDUL	Pelaksanaan Survei	
PENANGGUNG JAWAB	Ka. Bid. Yantek	
No. Revisi : 01	Tgl. Terbit : 26 Juli 2018	Hal : 1 dari 5

I. TUJUAN

Prosedur ini bertujuan untuk memastikan proses pelaksanaan survei terlaksana dengan baik dan sesuai dengan persyaratan yang ditetapkan dalam ISO 9001:2015.

II. RUANG LINGKUP

Prosedur ini diterapkan untuk melaksanakan segala kegiatan survei yang dilakukan oleh Bidang Rapterk dalam tahap persiapan sebelum pelaksanaan TMC, setelah diterbitkannya Surat Perintah Melaksanakan Kerja (SPMK) dari user.

III. DEFINISI

<i>Theodolite</i>	Instrumen presisi untuk mengukur sudut di bidang horisontal dan vertikal.
<i>GPS</i>	<i>Global Positioning System</i> , alat yang menentukan letak di permukaan bumi dengan bantuan penyelarasan (synchronization) sinyal satelit yang mengirimkan sinyal gelombang mikro ke Bumi
<i>RadionSSB</i>	Radio Single Sideband
<i>elevasi</i>	posisi vertikal (ketinggian) suatu objek dari suatu titik tertentu

IV. REFERENSI

1. Sistem Manajemen Mutu – Persyaratan (SNI ISO 9001:2015)
2. PERMENPAN-RB No. 35 Tahun 2012 tentang Pedoman Penyusunan Standar Operasional Prosedur Administrasi Pemerintahan

V. ITD TERKAIT

- Laporan Hasil Survei

VI. PERAN DAN TANGGUNG JAWAB

1. Kepala Bidang Pelayanan Teknologi Modifikasi Cuaca (Ka.Bid.Yantek) bertanggung jawab terhadap prosedur pelaksanaan survei
2. Kepala Subbidang Operasi mengatur jalannya prosedur pelaksanaan survei

VII. PROSEDUR

A. Survei Kondisi Cuaca serta Penentuan Lokasi Posmet (Lokasi Radar)

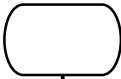
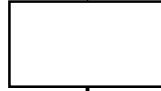



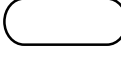
Berikut merupakan proses survei kondisi cuaca serta penentuan lokasi posmet (lokasi radar)

1. Ketentuan

NOMOR	2305000/SOP/Y/02	
JUDUL	Pelaksanaan Survei	
PENANGGUNG JAWAB	Ka. Bid. Yantek	
No. Revisi : 01	Tgl. Terbit : 26 Juli 2018	Hal : 2 dari 5

- Survei dilaksanakan oleh personil Yantek dari SubBidang Operasi dan/atau dari bidang/bagian lain yang diperbantukan, yang ditunjuk dan ditugaskan sesuai dengan persetujuan Kabid / Kabag masing-masing.
- Survei Kondisi Cuaca bertujuan untuk melihat dan atau mengetahui aliran (supply) massa udara dan atau potensi pertumbuhan awan di daerah target guna menentukan lokasi Posmet dan lokasi radar yang memadai dalam kegiatan operasional TMC dengan tujuan agar hasil kegiatan TMC dapat berlangsung secara optimal.
- Persyaratan Lokasi Posmet :
 - Lokasi sedapat mungkin daerah terbuka dan bebas pandangan pada 8 (delapan) penjuruk untuk melakukan pengukuran angin atas menggunakan Theodolit baloon dan pengamatan pertumbuhan awan di seputar lokasi.
 - Mudah melakukan instalasi peralatan yang akan digunakan.
 - Terdapat fasilitas yang memadai (kantor desa, pos keamanan, jaringan listrik, wartel, Puskesmas, dll)
 - Akomodasi yang memadai bagi petugas.
- Kegiatan yang dilakukan saat survei Posmet :
 - Mencari lokasi Posmet yang sesuai dengan kriteria seperti tersebut di atas.
 - Mencatat alamat posmet serta kontak person yang mudah dihubungi
 - Mengukur posisi geografis dan elevasi Posmet dengan GPS.
 - Melakukan koordinasi perijinan dengan aparat setempat terkait rencana kegiatan penerapan TMC.
 - Melakukan negosiasi terkait dengan akomodasi (rumah penduduk) untuk petugas Posmet.
 - Mencari tenaga bantuan lokal, bila penugasan dilaksanakan oleh 1 (satu) orang petugas.
 - Menginformasikan bantuan yang dapat diberikan BB-TMC terkait dengan penggunaan ruang, fasilitas listrik, keamanan, dll.
 - Memesankan/menyiapkan bambu untuk instalasi antenna SSB.
 - Menyiapkan peta perjalanan (denah) dan alamat menuju Posmet untuk dapat digunakan oleh personil yang nantinya akan bertugas di Posmet.

NOMOR	2305000/SOP/Y/02	
JUDUL	Pelaksanaan Survei	
PENANGGUNG JAWAB	Ka. Bid. Yantek	
No. Revisi : 01	Tgl. Terbit : 26 Juli 2018	Hal : 3 dari 5

No.	Kegiatan	Pelaksana		
		Staf Bidang operasi	Ka. Subbid Operasi	Ka. Bid Yantek
1.	Meminta Subbidang Operasi untuk melakukan survei kondisi cuaca, survei menentukan lokasi Posmet maupun lokasi radar jika digunakan			
2.	Menugaskan stafnya untuk melakukan survei cuaca di daerah target pelaksanaan TMC, survei lokasi penempatan Posmet maupun survei lokasi penempatan Radar (jika diperlukan).			
3.	Melaksanakan survei yang telah diinstruksikan oleh Ka. Subbid nya. Staf yang melakukan survei harus memperhatikan kegiatan survei yang telah dituliskan pada bagian ketentuan.			
4.	Setelah kegiatan survei dilaksanakan, staf melaporkan hasil survei ke Kasubbid Operasi		Tidak	
5.	Selanjutnya Kasubbid Operasi melaporkan hasil kegiatan survei ke Kabid Yantek.	Tidak		
6.	Kabid Yantek memeriksa hasil survei dan jika hasil survey sesuai maka kegiatan TMC terlaksana			

B. Survei Hidrologi dan Lingkungan

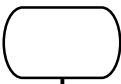




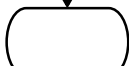
Survei Hidrologi dan Lingkungan dilakukan hanya ketika Layanan TMC akan dilaksanakan pada lokasi yang baru, atau bilamana dibutuhkan. Berikut merupakan prosesnya:

1. Ketentuan

- Survei dilaksanakan oleh personil Yantek dari Bidang Operasional dan/atau dari Bidang lain yang diperbantukan, yang ditunjuk dan ditugaskan oleh KaBid / KaBag masing-masing personil.
- Survei Hidrologi dan Lingkungan bertujuan untuk melihat dan atau mengetahui kondisi aliran permukaan, kondisi curah hujan dan kondisi lingkungan di daerah target guna mendapatkan gambaran kondisi awal di daerah target dari aspek hidrologi (aliran dan curah hujan) serta lingkungan.
- Gambaran awal kondisi lingkungan perlu didokumentasikan dalam bentuk foto, untuk kemudian dibandingkan dengan kondisi lingkungan pada saat periode selama pelaksanaan atau pasca pelaksanaan TMC, dengan tujuan untuk mengantisipasi komplain-komplain yang mungkin terjadi dari masyarakat terkait kerusakan lingkungan yang ada selama periode pelaksanaan TMC.

NOMOR	2305000/SOP/Y/02	
JUDUL	Pelaksanaan Survei	
PENANGGUNG JAWAB	Ka. Bid. Yantek	
No. Revisi : 01	Tgl. Terbit : 26 Juli 2018	Hal : 4 dari 5

- Survei Hidrologi dan Lingkungan juga bertujuan untuk :
- Memasang dan menginstall jaringan peralatan penakar curah hujan di sekitar daerah target yang akan digunakan datanya setiap hari selama pelaksanaan TMC untuk memonitor hasil kegiatan.
- Mengambil sampel air hujan dan danau/waduk/sungai untuk diuji kualitas airnya di laboratorium.
- Sama halnya dengan potret lingkungan, sampel kualitas air juga diambil untuk periode sebelum, selama dan setelah pelaksanaan TMC dengan tujuan untuk mendapatkan data kualitas air hujan dan waduk/danau/sungai guna mengantisipasi komplain-komplain yang mungkin terjadi dari masyarakat terkait kerusakan lingkungan yang ada selama periode pelaksanaan TMC.

No.	Kegiatan	Pelaksana		
		Staf Bidang operasi	Ka. Subbid Operasi	Ka. Bid Yantek
1.	Ka.Bid. Yantek meminta Subbidang Operasi melakukan survei hidrologi dan lingkungan sebelum melakukan kegiatan TMC			
2.	Ka. Subbid Operasi menugaskan stafnya untuk melakukan hidrologi dan lingkungan di daerah target pelaksanaan TMC.			
3.	Staf operasi melaksanakan tugas yang telah diberikan oleh Ka. Subbid nya. Staf yang melakukan survei harus memperhatikan kegiatan survei yang telah dituliskan pada bagian ketentuan.			
4.	Setelah kegiatan survei dilaksanakan, staf melaporkan hasil survei ke Kasubbid Operasi		Tidak	
5.	Selanjutnya Kasubbid Operasi melaporkan hasil kegiatan survei ke Kabid Yantek.			
6.	Kabid Yantek memeriksa hasil survei dan jika hasil survey sesuai maka kegiatan TMC terlaksana			

VIII. INDIKATOR KINERJA

1. Lamanya hasil survei dilaporkan ke Kabid Yantek : 5 hari
2. Diperoleh lokasi posmet yang Ideal : 80 %



NOMOR	2305000/SOP/Y/02	
JUDUL	Pelaksanaan Survei	
PENANGGUNG JAWAB	Ka. Bid. Yantek	
No. Revisi : 01	Tgl. Terbit : 26 Juli 2018	Hal : 5 dari 5

3. Terpasangnya penakar hujan, diperolehnya informasi : 80 %
keadaan lingkungan sebelum dilaksanakannya TMC

IX. RIWAYAT PERUBAHAN DOKUMEN

- Perubahan Format SOP sesuai dengan PERMENPAN-RB No. 35 Tahun 2012
- Perubahan bidang yang bertanggung jawab terhadap prosedur pelaksanaan Survei
- Perubahan Pejabat yang mengesahkan Prosedur

X. LAMPIRAN

-