



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
BADAN PENANGGULANGAN BENCANA DAERAH

Jl. Letjen S. Parman No. 55 Waru, Telp. (031) 8550222; Fax. (031) 8550101
WARU – SIDOARJO

Sidoarjo, 21 Pebruari 2020

Nomor : 360/ *348* /208.1/2020
Sifat : Penting
Lampiran : -
Perihal : Laporan Harian Bencana

Kepada
Yth. Ibu Gubernur Jawa Timur

Di **SURABAYA**

Bersama ini disampaikan dengan hormat **Laporan Harian** PUSDALOPS
PB BPBD Provinsi Jawa Timur kejadian bencana Tanggal 20 – 21 Pebruari 2020
pukul 07.00 WIB, berdasarkan pantauan petugas piket dan laporan dari BPBD
Kabupaten Kota se Jawa Timur sebagaimana terlampir.

Demikian untuk menjadi periksa.

An. KEPALA PELAKSANA
BADAN PENANGGULANGAN BENCANA DAERAH
PROVINSI JAWA TIMUR
Sekretaris,
u.b

Kasubbag Umum dan Kepegawaian



TEMBUSAN :

- Yth. 1. Bp. Kepala BNPB di Jakarta
2. Bp. Kepala Kepolisian Daerah
Jawa Timur
3. Bp. Wakil Gubernur Jawa Timur
4. Bp. Sekretaris Daerah Prov.
Jatim selaku Kepala ex officio
BPBD Prov. Jatim
5. Bp. Kepala Pelaksana BPBD
Prov. Jatim
-



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
BADAN PENANGGULANGAN BENCANA DAERAH

Jl. Letjen. S. Parman No. 55 Waru, Telp. (031) 8550222; Fax. (031) 8550101

SIDOARJO – 61256

LAPORAN HARIAN PUSDALOPS

Dilaporkan kejadian alam dan bencana di wilayah Jawa Timur yang terjadi pada **Kamis – Jum'at, 20 – 21 Februari 2020** pukul 07.00 s/d 07.00 WIB. Informasi yang diperoleh PUSDALOPS BPBD Provinsi Jawa Timur, sebagai berikut :

I. Kejadian Bencana

1. Kabupaten / : Gresik Kabupaten

Kota

Waktu : 2020-02-19 02:00:00

Tipe : Banjir

Kejadian

Lokasi : - Ds. Sembayat, Kec. Manyar
- Ds. Mojopuro Wetan, Kec. Bungah

Koordinat : -7.064110, 112.578484

Cuaca : Berawan

Kronologi : Hujan deras dan pasang air laut menyebabkan naiknya TMA Bengawan Solo (Siaga Hijau) sehingga air meluap dan genangan di Ds. Sembayat, Kec. Manyar pada Rabu, 19 Februari 2020 pukul 02.00 WIB. 1 Rumah dan 1 Warung yang berada di bantaran sungai tergenang 20 – 30 cm (lebih rendah sekitar 100 cm dari Jalan Lingkungan).

#Update Pukul 15.30 WIB :

a. Kecamatan Manyar

Lokasi : Desa Sembayat

Titik Koordinat : -7.06411, 112.57848

Dampak : 1 Rumah dan 1 Warung yang berada di bantaran sungai tergenang 20 – 30 cm, sore ini genangan masih stabil, seiring dengan Pasangnya air Laut.

b. Kecamatan Bungah

Lokasi : Desa Mojopuro Wetan

Koordinat : -7.04026, 112.52724

Dampak : 2 Rumah terdampak genangan di halaman dan Luapan air sungai meluber di jalan lingkungan sepanjang 30 M, ketinggian 10-20 cm

Info Tambahan :

- Status Bengawan Solo pada SIAGA HIJAU

- Sore ini air Laut posisi Pasang Tren Stabil .

#Update Pukul 21.00 WIB :

a. Kecamatan Manyar

Lokasi : Desa Sembayat

Titik Koordinat : -7.06411, 112.57848

Dampak : 1 Rumah dan 1 Warung yang berada di bantaran sungai tergenang 20 – 30 cm, sore ini genangan masih stabil, seiring dengan Pasangnya air Laut.

b. Kecamatan Bungah

Lokasi : Desa Mojopuro Wetan

Koordinat : -7.04026, 112.52724

Dampak : 2 Rumah terdampak genangan di halaman dan Luapan air sungai meluber di jalan lingkungan sepanjang 30 M, ketinggian 10-20 cm

Info Tambahan :

- Status Bengawan Solo pada SIAGA HIJAU
- Malam ini air Laut posisi Pasang Tren Menurun .

#Update Kamis (20/02) pkl. 12.21 WIB

Desa Sembayat, Kec Manyar

- Ketinggian genangan air mencapai 5 - 15 cm menggenangi beberapa rumah dan warung.

Korban : 0

Kerusakan : a. Kec. Manyar
1 Rumah dan 1 Warung yang berada di bantaran sungai tergenang air 20 – 30 cm

b. Kec. Bungah
2 Rumah terdampak genangan di halaman dan Luapan air sungai meluber di jalan lingkungan sepanjang 30 M, ketinggian 10-20 cm

Kerugian : -

Upaya : BPBD Kab. Gresik melakukan :
- Koordinasi dengan Muspika Manyar dan Desa sembayat
- Koordinasi dengan Muspika Bungah
- Koordinasi dengan Petugas Piket Bendung Gerak Sembayat
- Monitoring Wilayah di Sepanjang Aliran Sungai Bengawan Solo

Sumber : Pusdalops PB BPBD Gresik
: SEDANG

2. Kabupaten / : Sidoarjo Kabupaten

Kota

Waktu : 2020-02-14 15:00:00

Tipe : Banjir

Kejadian

Lokasi : a. Kec. Tanggulangin :
- Ds. Banjar Asri, Kec. Tanggulangin
- Ds. Kedung Banteng, Kec. Tanggulangin
- Ds. Banjarpanji, Kec. Tanggulangin
- Ds. Kaliwungu, Kec. Tanggulangin
b. Kec. Porong :
- Ds. Pesawahan, Kec. Porong
- Ds. CandiPari, Kec. Porong
- Ds. Kesambi, Kec. Porong
- Ds. Gedang, Kec. Porong

Koordinat : -7.509212,112.731277

Cuaca : Hujan Intensitas Tinggi

Kronologi : Hujan Intensitas Tinggi pada pukul 15.00 WIB yang mengakibatkan sebagian besar wilayah Kab. Sidoarjo khususnya di daerah Kec. Tanggulangin dan Kec. Porong sehingga membuat sebagian desa tergenang

#Update (15/02) Pkl. 19.00 WIB

- Kec. Tanggulangin :

- SMPN 2 Tanggulangin ± 15 - 30 cm (tren air naik)
- Desa Banjar Asri Kec. Tanggulangin ± 20 - 25 cm (tren air naik)
- Desa Kedung Banteng Kec. Tanggulangin ± 20 - 25 cm (tren air naik)
- Desa Banjarpanji Kec. Tanggulangin ± 20 - 25 cm (tren air naik)

- Kec. Porong :

- Desa Pesawahan Kec. Porong ± 20 – 33 cm (tren air naik)
- Desa CandiPari Kec. Porong ± 2 – 5 cm (tren air naik)
- Desa Kesambi Kec. Porong ± 20 – 40 cm (tren air naik)
- Desa Gedang Kec. Porong ± 15 – 23 cm (tren air naik)
- Desa Kalitengah Tanggulangin Ketinggian Air ± 5 – 10 cm
- Jl. Raya Porong Kec. Porong Ketinggian Air ± 5 – 10 cm

#Update Minggu, 16/02/2020 pukul 22.30 WIB, sbb :

Situasi & Kondisi :

- Hujan Intensitas Tinggi pada pukul 15.00 WIB (15/02/2020) mengakibatkan sebagian desa tergenang di Kec. Tanggulangin dan Kec. Porong.
- TRC BPBD Kab. Sidoarjo dan Relawan melakukan pendataan dan pemantauan di lokasi kejadian.
- Saat ini cuaca di lokasi kejadian terpantau Cerah

Dampak:

a. Kec. Tanggulangin :

- SMPN 2 Tanggulangin Ketinggian Air \pm 30 - 45 cm (Tren air tetap)
- Ds. Banjar Asri, Kec. Tanggulangin Ketinggian Air \pm 30 - 45 cm masuk rumah \pm 5 cm (Tren air tetap)
- Ds. Kedung Banteng, Kec. Tanggulangin Ketinggian Air \pm 30 - 45 cm masuk rumah \pm 5 cm (Tren air tetap)
- Ds. Banjarpanji, Kec. Tanggulangin Ketinggian Air \pm 10 - 15 cm (Tren air tetap)
- Ds. Kaliwungu kec. Tanggulangin ketinggian air \pm 5 - 35 cm (Tren air turun \pm 5 cm)

b. Kec. Porong :

- Ds. Pesawahan Kec. Porong Ketinggian Air \pm 5 – 15 cm (Tren air tetap)
- Ds. CandiPari Kec. Porong (surut)
- Ds. Kesambi Kec. Porong (surut)
- Ds. Gedang Kec. Porong Ketinggian Air \pm 2 - 5 cm (Tren air tetap)

#Update Senin, 17/02/2020 pukul 20.50 WIB, sbb :

Dampak :

- Kec. Tanggulangin :

- a. SMPN 2 Tanggulangin Ketinggian Air \pm 30 cm
- b. Desa Banjar Asri Kec. Tanggulangin Ketinggian Air \pm 20 cm
- c. Desa Kedung Banteng Kec. Tanggulangin Ketinggian Air \pm 20 cm
- d. Desa Banjarpanji Kec. Tanggulangin Ketinggian Air \pm 30 cm

#Update Selasa (18/02) pkl 19.00 WIB

- a. SMPN 2 Tanggulangin Ketinggian Air \pm 30 cm
- b. Desa Banjar Asri Kec. Tanggulangin Ketinggian Air \pm 20 cm
- c. Desa Kedung Banteng Kec. Tanggulangin Ketinggian Air \pm 20 cm
- d. Desa Banjarpanji Kec. Tanggulangin hanya tinggal genangan air di jalan
- e. Desa Pesawahan Porong Ketinggian Air \pm 5 cm

#Update Selasa (20/02) pkl 12.00 WIB

Kec. Tanggulangin

a. Kedungbanteng

- +_ 15-25 cm (tren turun)

b. Banjar asri

- +_ 10- 20 cm (tren turun)

c. Banjar Panji

- +_ 5 cm (tren turun)

Tinggal di depan masjid Al Muttaqin dan depan MI Banjar Panji

Dampak : Terganggunya akses jalan desa kedungbanteng dan desa banjarasri

Korban : 0

Kerusakan : - Kec. Tanggulangin :

- a. SMPN 2 Tanggulangin \pm 15 - 20 cm (tren air turun)
 - b. Desa Banjar Asri Kec. Tanggulangin \pm 10 - 16 cm (tren air turun)
 - c. Desa Kedung Banteng Kec. Tanggulangin \pm 10 - 17 cm (tren air turun)
 - d. Desa Banjarpanji Kec. Tanggulangin \pm 10 - 20 cm (tren air turun)
- Kec. Porong :
- a. Desa Pesawahan Kec. Porong \pm 5 – 10 cm (tren air turun)
 - b. Desa CandiPari Kec. Porong \pm 5 – 8 cm (tren air turun)
 - c. Desa Kesambi Kec. Porong \pm 10 – 30 cm (tren air turun)

d. Desa Gedang Kec. Porong ± 10 – 30 cm (tren air turun)

Kerugian : -
Upaya : - TRC BPBD Kab. Sidoarjo melakukan assesment di lokasi kejadian
- Melakukan monitoring perkembangan setiap saat
#Senin, 17 Februari pkl 23.00 WIB
- BPBD Prov. Jatim memasang 2 alat pompa ke lokasi kejadian
- Tim BPBD Sidoarjo melakukan kaji cepat dan Pendataan
- BPBD Sidoarjo melakukan koordinasi dengan Pemerintah Desa, Dinas PUBM, Dinas Sosial dan Dinas Kesehatan
- BPBD Kabupaten Sidoarjo Melakukan Monitoring banjir secara berkala
- BPBD Kabupaten Sidoarjo Menetapkan status Tanggap Darurat
- BPBD Kabupaten Sidoarjo Mengoperasikan Dapur umum dengan target 2000 nasi bungkus
- BPBD Kabupaten Sidoarjo Mendistribusikan 10 tandon air bersih berkapasitas 500 liter
Dinas PU BM Provinsi Jatim mengerahkan 3 unit pompa air dan BPBD Provinsi Jatim mengerahkan 2 unit pompa air untuk melakukan penyedotan dan air diarahkan ke afvoer Kedungpeluk.
Sumber : PUSDALOPS KAB. SIDOARJO
: SEDANG

II. Kejadian Lain – Lain

1. Kabupaten : Jember Kabupaten
/ Kota
Waktu : 2020-02-20 15:00:00
Tipe : Angin Kencang
Kejadian
Lokasi : - Rt.03/RW.05, Dusun Krajan, Desa Kali Glagah, Kec. Sumberbaru
Koordinat : -8.034276,113.363739
Cuaca : Hujan
Kronologi : Terjadi angin kencang pada pukul 15.00 WIB, mengakibatkan 1 Pohon sengon tumbang menimpa kabel dan tiang listrik. Setelah itu tiang tersebut menimpa atap rumah.
Korban : 0
Kerusakan : - 1 Rumah terdampak bagian atap
Kerugian : -
Upaya : TRC melakukan Assesment
Sumber : PUSDALOPS BPBD Kab. Jember

2. Kabupaten : Probolinggo Kabupaten
/ Kota
Waktu : 2020-02-20 14:50:00
Tipe : Kejadian Lain
Kejadian
Lokasi : Air terjun Madakalipura
Koordinat : -7.854087,113.005966
Cuaca : Cerah Berawan
Kronologi : Longsor terjadi setelah di guyur hujan 2 hari berturut turut, lalu ada Longsor di air terjun Madakalipura Kab. Probolinggo.
Korban : 0
Kerusakan : -
Kerugian : -
Upaya : Assesment dan Kaji cepat di lokasi terdampak
Sumber : AGEN BENCANA JATIM

3. Kabupaten : Tulungagung Kabupaten
/ Kota
Waktu : 2020-02-20 13:30:00
Tipe : Angin Puting Beliung
Kejadian
Lokasi : - Rt.01 / Rw.02, Desa Talunkulon, Kec. Bandung.
Koordinat : -8.172372,111.733040
Cuaca : Hujan Deras
Kronologi : Hujan deras di sertai angin kencang di wilayah kecamatan Bandung pada jam 13.30 WIB menyebabkan pohon jati tumbang dan menimpa 2 rumah warga atas nama Bpk. Laji dan Ibu Kasirah.
Korban : 0
Kerusakan : - 2 Rumah rusak ringan
Kerugian : -
Upaya : Team TRC melaksanakan Assessment di lokasi
Sumber : Pusdalops BPBD Kab. Tulungagung

4. Kabupaten : Mojokerto Kabupaten
/ Kota
Waktu : 2020-02-20 04:30:00
Tipe : Tanah Longsor
Kejadian
Lokasi : Jalan Raya Dusun Mligi Desa Claket Kecamatan Pacet
Koordinat : -7.645149,112.547134
Cuaca : Hujan
Kronologi : Curah hujan yang tinggi di wilayah Kabupaten Mojokerto khususnya di wilayah Kecamatan Pacet mengakibatkan terjadinya tanah / tebing longsor yang menutup separuh badan jalan, kejadian diperkirakan terjadi pada pukul 04.30 WIB dini hari. Pada waktu evakuasi diberlakukan buka tutup jalan agar pengendara masih bisa melinta.
Dampak :
- Arus lalu lintas terhambat namun masih bisa dilalui dengan sistem buka tutup,
- Kondisi tanah / tebing di lokasi kejadian masih belum stabil dikarenakan tidak ada plengsengan yang menahan pergerakan tanah apabila terjadi hujan lebat dan lama.
Korban : 0
Kerusakan : -
Kerugian : -
Upaya : - Melaksanakan koordinasi dengan pihak terkait
- Melakukan kaji cepat dan evakuasi pembersihan material tanah longsor di lokasi terdampak.
Sumber : AGEN BENCANA JATIM

5. Kabupaten : Ponorogo Kabupaten
/ Kota
Waktu : 2020-02-20 03:00:00
Tipe : Tanah Longsor
Kejadian
Lokasi : Dusun Bokol, Desa Wates, Kec. Slahung
Koordinat : -7.740171,110.345917
Cuaca : Hujan
Kronologi : Hujan yang terjadi di wilayah Kecamatan Slahung dan sekitarnya sejak dini

hari mengakibatkan terjadi tanah longsor sekitar pukul 03.00 WIB yang mengenai bahu Jalan Nasional III Jalur Ponorogo-Pacitan di Dukuh Bukul Desa Wates Kecamatan Slahung Kabupaten Ponorogo

Dampak kerusakan :

1. Plengsengan ambrol sepanjang 10 meter ditepi jurang
2. Titik tanah longsor mengenai separuh Jalan Ponorogo-Pacitan tepatnya di KM 226+800
3. Putusnya kabel telepon

Korban : 0

Kerusakan : -

Kerugian : -

Upaya : - Tim berkoordinasi dengan anggota polisi dan tni untuk mengatur arus lalu lintas
- Pemasangan police line dari Polsek Slahung dan pengaturan arus lalu lintas dengan sistem buka tutup.

Kendala : Dengan adanya sistem buka tutup arus lalu lintas terhambat dan macet dari arah Ponorogo ke Pacitan dan sebaliknya.

Kondisi mutakhir :

Untuk kendaraan yang bermuatan besar sementara dihentikan dulu mengingat tanah masih labil.

Unsur yang terlibat :

1. TRC - PB BPBD PONOROGO
2. TNI
3. POLRI
4. PMI Cabang Ponorogo
5. TAGANA Ponorogo
6. Destana Tugurejo
7. Warga setempat.

Sumber : PUSDALOPS PB BPBD KABUPATEN PONOROGO

6. Kabupaten : Ponorogo Kabupaten
/ Kota

Waktu : 2020-02-18 17:00:00

Tipe : Tanah Longsor

Kejadian

Lokasi : RT/RW 04/08 Dkh. Kedung, Ds. Baosan Kidul, Kec. Ngrayun

Koordinat : -8.135125,111.392540

Cuaca : Hujan

Kronologi : Terjadi hujan dengan intensitas tinggi yang mengguyur wilayah Desa Baosan Kidul Kecamatan Ngrayun, Dan sekitar Pukul 13.00 WIB - 17.00 WIB menyebabkan tebing di samping rumah a.n Fonty Nur Rachmad setinggi 10 meter ambrol menimpa rumah hingga roboh. Seluruh Anggota keluarga (4 Jiwa) berada di rumah orang tuanya yang bersebelahan dengan rumah yg rumah yg tertimpa longsor.

Korban : 0

Kerusakan : 1 rumah rusak berat

Kerugian : -

Upaya : Pétugas piket BPBD Ponorogo berkoordinasi dengan pihak terkait untuk penanganan.

Sumber : PUSDALOPS PB BPBD Kab. Ponorogo

III. Aktivitas Gunung Api di Wilayah Jawa Timur

Gunung api di wilayah Jawa Timur yang terpantau sebagai berikut:

1. Gunung Bromo : **WASPADA** (Level II) Sejak Tanggal 20 Oktober 2016
2. Gunung Semeru : **WASPADA** (Level II) Sejak Tanggal 02 Mei 2013

3. Gunung Raung : **NORMAL** (Level I) Sejak Tanggal 20 Oktober 2016
4. Gunung Ijen : **NORMAL** (Level I) Sejak Tanggal 08 Agustus 2014
5. Gunung Kelud : **NORMAL** (Level I) Sejak Tanggal 07 Agustus 2014
6. Gunung Lamongan : **NORMAL** (Level I) Sejak Tanggal 19 April 2012
7. Gunung Arjuno - Welirang : **NORMAL** (Level I) Sejak Tahun 1995

IV. Pantauan Titik Panas Wilayah Jawa Timur

Pantauan berdasarkan sensor *MODIS (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer)* dari Satelit *Terra, Aqua, Suomi* pada hari pada **Kamis – Jum'at, 20 – 21 Februari 2020** pukul 07.00 s/d 07.00 WIB, dilaporkan sebagai berikut:

No.	Koordinat	Tanggal	Waktu (WIB)	TK (%)	Kecamatan	Kabupaten	Keterangan
NIHIL							

V. Peringatan Dini Cuaca Wilayah Jawa Timur

- A. 1. UPDATE Peringatan Dini Cuaca Jawa Timur tanggal 20 Februari 2020 pk1.07:30 WIB masih berpotensi terjadi Hujan Sedang-Lebat yang dapat disertai Kilat/Petir dan Angin Kencang pada pk1.08:01 WIB di BOJONEGORO: Margo Mu Iyo, Ngraho. NGAWI: Pitu, Widodaren, Mantingan. BONDOWOSO: Prajekan, Cerme, PONOROGO: Babadan, Ponorogo, Sukorejo, Kauman, Siman, Jetis, Dan dapat meluas ke wilayah BANGKALAN: Klampis, Sepulu, Tanjung Bumi, Arosbaya, Geger, Kokop. SAMPANG: Banyuates, Ketapang, Sokobanah. PAMEKASAN: Batu Marmar, Waru, GRESIK: Ujung Pangkah, Panceng, Sidayu, Sangkapura, Tambak. LAMONGAN: Brondong, Paciran. SUMENEP: Pasongsongan, Ambunten, Dasuk, Batu Putih, Batang Batang, Dungkek, Rubaru, Manding. TUBAN: Bancar, Kenduruan, Tambakboyo, Jenu, Merakurak, Tuban, Pa fang, Bangilan, Jatirogo, Kerek, Soko, Montong, Parengan, Senori, Singgahan, Semanding, Rengel. BOJONEGORO: Kasiman, Padangan, Tambakrejo, Ngambon, Purwosari, Ngasem, Bubulan, Temayang, Ba len, Dander, Kapas, Bojonegoro, Mato, Kalitidu, Sugihwaras. NGAWI: Bringin, Padas, Ngawi, Paron, Kedungga lar, Jogorogo, Sine, Ngrambe, Kendal, Geneng, Kwadungan, Pangkur, Karangjati. MAGETAN: Seluruh Kecamatan. MADIUN: Seluruh Kecamatan. KOTAMADIUN: Seluruh Kecamatan. NGANJUK: Rejoso, Bagor, Wilangan, Sawahan, Ngetos, Berbek, Nganjuk, Loceret. SITUBONDO: Panarukan, Panji, Mangaran, Situbondo, Kapongan, Arjasa, Asembagus, Jan gkar, Banyuputih, Sumbermalang, Suboh, Mlandingan, Kendit. BONDOWOSO. Wringin, Curandam i, Tegalampel, Klabang, Tapen, Wonosari, Bondowoso, Tenggarang. TULUNGAGUNG: Pagerwojo, Bandung, Sendang, Kauman, Gondang, Karangrejo, Pakel. TRENGGALEK: Karang, Gandusari, Kampak, Pute, Tugu, Bendungan, Trenggalek, Dongko, Durenan, Pogalan. PONOROGO: Badegan, Sampung, Ba long, Sambit, Slahung, Bungkal, Ngrayun, Sawoo, Mlarak, Jenangan, Pu lung, Sooko, Ngebel. PACITAN: Bandar, Nawangan, Tega lombo, Donorojo, Punung, Arjosari, Pacitan, Pringkuku, Tu l akan. KEDIRI: Semen, Mojo. Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga pkl. 10:00 WIB. (Prakirawan-BMKG Surabaya)
2. UPDATE Peringatan Dini Cuaca Jawa Timur tanggal 20 Februari 2020 pkl. 09:30 WIB masih berpotensi terjadi Hujan Sedang-Lebat yang dapat disertai Kilat/Petir dan Angin Kencang pada pk1.10:01 WIB di GRESIK: Sangkapura. PROBOLINGGO: Pakuniran. Dan dapat meluas ke wilayah BANGKALAN: Klampis, Sepulu, Tanjung Bumi, Arosbaya, Geger, Kokop, Bangkalan, Burneh, Socah. SAMPANG: Sokobanah, Banyuates, Ketapang, Robatal. PAMEKASAN: Seluruh Kecamatan. SURABAYA: Pakal, Benowo, Asemrowo, Semampir, Krembangan, Kenjeran, Pabean Cantian, Bulak, Kodya Surabaya. GRESIK: Dukun, Panceng, Ujung Pangkah, Sidayu, Bungah, Manyar, Duduksampeyan, Gresik, Balong Panggang, Benjeng, Cerme, Kebomas, Menganti, Kedamean, Tambak. LAMONGAN: Paciran, Kalitengah, Karangbinangun, Glagah, Deket, Tikung, Kambangbahu, Mantup, Brondong, Laren, Sekaran, Babat, Sukodadi, Turi, Lamongan, Karanggeneng. SUMENEP: Gapura, Sumenep, Lenteng, Guluk Guluk, Ganding, Pragaan, Bluto, Saronggi, Talango, Kalianget, Gili Genteng, Ambunten, Dasuk, Batu Putih, Pasongsongan, Dungkek, Batang Batang, Manding, Rubaru,

Gayam, Raas, Nonggunong. TUBAN: Seluruh Kecamatan. BOJONEGORO: Kasiman, Padangan, Margo Mulyo, Ngraho, Purwosari, Malo, Tambakrejo, Ngambon, Temayang, Balen, Ngasem, Dander, Kapas, Bojonegoro, Kalitidu, Bubulan, Kanor, Baureno. NGAWI: Seluruh Kecamatan. MAGETAN: Seluruh Kecamatan. MADIUN: Jiwan, Kebon Sari, Geger, Sawahan, Madiun, Balerejo, Pilangkenceng, Saradan, Mejayan, Wonoasri, Wungu, Dagangan. KOTA MADIUN: Seluruh Kecamatan. PROBOLINGGO: Kota Anyar, Paiton, Gading, Krucil. SITUBONDO: Seluruh Kecamatan. BONDOWOSO: Wringin, Klabang, Tegalampel, Curandami, Bondowoso, Tenggarang, Wonosari, Tapen, Prajekan, Cerme, Grujungan, Maesan. JEMBER: Tanggul, Panti, Bangsalsari. KOTA BATU: Batu. MALANG: Pujon, Ngantang, Kasembon. KOTAMALANG: Seluruh Kecamatan. PONOROGO: Badegan, Sampung, Sukorejo, Kauman, Ponorogo, Babadan. PACITAN: Nawangan, Bandar. Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga pkl. 12:00 WIB. (Prakirawan-BMKG Surabaya)

3. Peringatan Dini Cuaca Jawa Timur tanggal 20 Februari 2020 pkl. 15:30 WIB berpotensi terjadi Hujan Sedang-Lebat yang dapat disertai Kilat/Petir dan Angin Kencang pada pkl. 16:00 WIB di BANGKALAN: Modung, Tanah Merah. SAMPANG: Tambelangan, Kedungdung, Sampang. JOMBANG: Ngoro, MOJOKERTO: Dlafiggu, Kutorejo, Mojosari, Pungging, Trowulan. BANYUWANGI: Pasanggaran, Genteng, Gambiran, Bangorejo. JEMBER: Kencong, Gumuk Mas, Umbulsari, Tempurejo, Mumbulsari, Silo. Dan dapat meluas ke wilayah BANGKALAN: Kokop, Galis, Kwanyar. SAMPANG: Jrengik, Torjun, Banyuates. JOMBANG: Gudo, Bareng, Diwek. MOJOKERTO: Pun, Bangsal, Sooko, Jatirejo, Gondang, Pacet, Ngoro, Trawas. KOTA MOJOKERTO: Seluruh Kecamatan. PASURUAN: Lumbang. PROBOLINGGO: Tongas. BANYUWANGI: Kalibaru, Glenmore. JEMBER: Puger, Balung, Tanggul, Sumberbaru, Mayang, Ledokombo. LUMAJANG: Jatiroto, Yosowilangun. MALANG: Singosari, Lawang. KOTA MALANG: Seluruh Kecamatan. KEDIRI: Kunjang, Kandangan. Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga pkl. 18:00 WIB. (Prakirawan-BMKG Surabaya)

B. Penyebaran informasi peringatan dini Jawa Timur :

1. Menelepon Kabupaten/ Kota yang diperkirakan berpotensi terjadi hujan.
2. Menyebarkan informasi melalui Radio Komunikasi VHF BPBD Provinsi Jawa Timur pada freq 164.525 Mhz dan VHF RAPI pada freq 143.550 Mhz.
3. Menyebarkan informasi ke Kab/Kota melalui SMS Gateway BPBD Provinsi Jawa Timur dan melalui ponsel monitoring nomor 081231780000 dan Jejaring Sosial

VI. Prakiraan Cuaca Wilayah Jawa Timur

Prakiraan Cuaca Provinsi Jawa Timur pada **Jum'at – Sabtu, 21 – 22 Februari 2020** mulai Pukul 07.00 s/d 07.00 WIB. Dilaporkan sebagai berikut :

No.	Kab. / Kota	Prakiraan Cuaca				Suhu (°C)	Kelembapan (%)	Kec. Angin (Km/Jam)	Arah Angin
		Pagi	Siang	Malam	Dini Hari				
BAKORWIL I - Cuaca Cerah Berawan hingga Hujan Petir dengan Suhu 20 - 33° C									
1	Kota Kediri	Udara Kabur	Hujan Petir	Berawan	Udara Kabur	23 - 31	70 - 100	30	Timur
2	Kab. Kediri	Udara Kabur	Hujan Lokal	Hujan Lokal	Udara Kabur	23 - 31	70 - 100	30	Timur
3	Kota Madiun	Hujan Lokal	Hujan Petir	Hujan Lokal	Berawan	23 - 31	65 - 100	30	Timur
4	Kab. Madiun	Berawan	Hujan Petir	Berawan	Berawan	23 - 31	65 - 100	30	Timur
5	Kab. Magetan	Hujan Lokal	Hujan Petir	Hujan Lokal	Udara Kabur	19 - 32	70 - 100	20	Timur
6	Kab. Ngawi	Udara Kabur	Hujan Lokal	Berawan	Berawan	23 - 32	65 - 100	30	Timur
7	Kab. Pacitan	Berawan	Hujan Lokal	Berawan	Berawan	25 - 32	70 - 90	30	Timur
8	Kab. Ponorogo	Berawan Tebal	Hujan Lokal	Berawan	Berawan	23 - 31	75 - 95	30	Timur
9	Kab. Trenggalek	Berawan	Hujan Lokal	Berawan	Berawan	22 - 32	65 - 95	30	Timur
10	Kab. Tulungagung	Udara Kabur	Hujan Lokal	Berawan	Berawan	22 - 32	65 - 100	30	Timur
BAKORWIL II - Cuaca Cerah Berawan hingga Hujan Petir dengan Suhu 21 - 32° C									

No.	Kab. / Kota	Prakiraan Cuaca				Suhu (°C)	Kelembapan (%)	Kec. Angin (Km/Jam)	Arah Angin
		Pagi	Siang	Malam	Dini Hari				
11	Kab. Bojonegoro	Udara Kabur	Hujan Lokal	Cerah Berawan	Kabut	24 - 32	65 - 100	30	Timur
12	Kab. Gresik	Cerah Berawan	Hujan Lokal	Cerah Berawan	Cerah Berawan	25 - 32	60 - 95	30	Timur
13	Kab. Jombang	Udara Kabur	Hujan Petir	Berawan	Udara Kabur	23 - 32	65 - 100	30	Timur
14	Kab. Lamongan	Udara Kabur	Hujan Petir	Cerah Berawan	Udara Kabur	24 - 32	60 - 100	30	Timur
15	Kab. Tuban	Cerah Berawan	Hujan Lokal	Cerah Berawan	Cerah Berawan	24 - 32	60 - 100	30	Timur
16	Kab. Nganjuk	Udara Kabur	Hujan Petir	Udara Kabur	Kabut	21 - 29	70 - 100	30	Timur
17	Kota Mojokerto	Cerah Berawan	Hujan Lokal	Udara Kabur	Cerah Berawan	24 - 32	65 - 95	30	Timur
18	Kab. Mojokerto	Hujan Lokal	Hujan Lokal	Kabut	Cerah Berawan	22 - 30	65 - 100	30	Timur

BAKORWIL III - Cuaca Cerah Berawan hingga Hujan Petir dengan Suhu 17 - 33° C

19	Kota Batu	Hujan Lokal	Hujan Petir	Hujan Lokal	Cerah Berawan	17 - 28	70 - 100	30	Timur
20	Kota Blitar	Udara Kabur	Hujan Petir	Cerah Berawan	Kabut	23 - 32	65 - 100	30	Timur Laut
21	Kab. Blitar	Berawan	Hujan Petir	Berawan	Cerah Berawan	22 - 32	65 - 95	30	Timur Laut
22	Kota Malang	Berawan	Hujan Petir	Berawan	Cerah Berawan	21 - 30	65 - 95	20	Timur
23	Kab. Malang	Berawan	Hujan Petir	Berawan	Cerah Berawan	21 - 30	65 - 95	30	Timur Laut
24	Kab. Sidoarjo	Cerah Berawan	Hujan Petir	Berawan	Udara Kabur	25 - 32	60 - 95	30	Timur
25	Kota Surabaya	Cerah Berawan	Hujan Lokal	Cerah Berawan	Cerah Berawan	25 - 33	60 - 95	30	Timur
26	Kota Pasuruan	Cerah Berawan	Hujan Petir	Berawan	Cerah Berawan	25 - 32	60 - 95	30	Timur
27	Kab. Pasuruan	Cerah Berawan	Hujan Petir	Cerah Berawan	Cerah	23 - 30	60 - 95	30	Timur

BAKORWIL IV - Cuaca Cerah Berawan hingga Hujan Lokal dengan Suhu 25 - 32° C

28	Kab. Bangkalan	Cerah Berawan	Hujan Lokal	Berawan	Cerah Berawan	25 - 32	60 - 100	30	Timur
29	Kab. Pamekasan	Cerah Berawan	Hujan Lokal	Udara Kabur	Udara Kabur	25 - 32	60 - 100	30	Timur
30	Kab. Sampang	Cerah Berawan	Hujan Lokal	Berawan	Udara Kabur	25 - 32	60 - 100	30	Timur
31	Kab. Sumenep	Cerah Berawan	Hujan Lokal	Hujan Lokal	Berawan	24 - 32	65 - 95	30	Timur

BAKORWIL V - Cuaca Cerah Berawan hingga Hujan Petir dengan Suhu 22 - 32° C

32	Kab. Banyuwangi	Cerah Berawan	Berawan	Berawan	Cerah Berawan	24 - 32	60 - 95	30	Timur Laut
33	Kab. Bondowoso	Cerah Berawan	Hujan Petir	Udara Kabur	Hujan Petir	23 - 30	65 - 100	30	Timur
34	Kab. Jember	Berawan	Hujan Petir	Berawan	Berawan	22 - 30	65 - 95	30	Timur Laut
35	Kab. Lumajang	Hujan Lokal	Hujan Lokal	Udara Kabur	Berawan	24 - 30	65 - 100	30	Timur
36	Kab. Situbondo	Hujan Lokal	Hujan Petir	Cerah Berawan	Hujan Lebat	24 - 32	60 - 95	30	Timur
37	Kota Probolinggo	Cerah Berawan	Hujan Petir	Hujan Lokal	Berawan	25 - 32	60 - 95	30	Timur
38	Kab. Probolinggo	Cerah Berawan	Hujan Petir	Hujan Lokal	Berawan	23 - 30	65 - 95	30	Timur

Peringatan Dini : Waspada hujan intensitas sedang hingga lebat disertai petir dan angin kencang sesaat pada: Pagi hari di wilayah Sidoarjo, Kab. Mojokerto, Tuban, Jombang, Nganjuk, Kab. Madiun, Magetan, Ponorogo, Trenggalek, Tulungagung, Kab. Blitar, Kab. Kediri, Kab. Malang, Kota Malang, Batu, Kab. Pasuruan, Kab. Probolinggo, Kota Probolinggo, Lumajang, Jember, Bondowoso dan Situbondo. Siang-Sore hari di wilayah Surabaya, Sidoarjo, Gresik, Lamongan, Tuban, Bojonegoro, Jombang, Nganjuk, Kab. Madiun, Ngawi, Magetan, Pacitan, Trenggalek, Tulungagung, Kab. Blitar, Kota Malang, Kab. Pasuruan, Kota Pasuruan, Kab. Probolinggo, Kota Probolinggo, Lumajang, Jember, Bondowoso, Situbondo, Banyuwangi, Bangkalan dan Sumenep. Malam hari di wilayah Kab. Probolinggo. Dini hari di wilayah Kab. Probolinggo.

VII. Prakiraan Tinggi Gelombang

Prakiraan gelombang laut maksimum di wilayah Jawa Timur pada **Jum'at – Sabtu, 21 – 22 Februari 2020** mulai Pukul 07.00 s/d 07.00 WIB. Dilaporkan sebagai berikut :

No.	Nama Wilayah Perairan	Cuaca	Kondisi Angin		Tinggi Gelombang (Meter)
			Arah	Kec. (Knots)	
1.	Perairan Kalimantan Tengah Bag. Timur	Hujan Lebat	Selatan – Barat Daya	5 – 12	0.40 – 1.00
2.	Laut Jawa Bagian Utara Bawean	Hujan Sedang	Barat Daya – Barat	6 – 16	0.50 – 1.50
3.	Laut Jawa Bagian Selatan Bawean	Hujan Sedang	Barat Daya – Barat	6 – 19	0.50 – 1.50
4.	Laut Jawa Bagian Barat Masalembo	Hujan Sedang	Barat Daya – Barat	5 – 14	0.50 – 1.25
5.	Laut Jawa Bagian Timur Masalembo	Hujan Sedang	Barat Laut – Utara	7 – 18	0.75 – 2.00
6.	Perairan Tuban - Lamongan	Hujan Lebat	Selatan – Barat Daya	6 – 21	0.50 – 1.50
7.	Perairan Gresik - Surabaya	Hujan Sedang	Barat Daya – Barat	5 – 15	0.50 – 1.25
8.	Perairan Utara Madura	Hujan Lebat	Barat Daya – Barat	6 – 18	0.50 – 1.50
9.	Perairan Kepulauan Sapudi	Hujan Lebat	Barat – Barat Laut	5 – 14	0.50 – 1.25
10.	Perairan Kepulauan Kangean	Hujan Lebat	Barat – Barat Laut	6 – 19	0.50 – 1.50
11.	Selat Madura Bagian Barat	Hujan Lebat	Tenggara – Selatan	5 – 20	0.30 – 1.00
12.	Selat Madura Bagian Timur	Hujan Lebat	Barat – Barat Laut	5 – 14	0.30 – 1.00
13.	Perairan Selatan Jawa Timur	Hujan Lebat	Barat – Barat Laut	10 – 19	1.50 – 3.25
14.	Samudera Hindia Selatan Jawa Timur	Hujan Lebat	Barat Daya – Barat	10 – 20	1.50 – 3.50

Peringatan : Waspada tinggi gelombang lebih dari 2.5 m di Perairan selatan Jatim dan S. Hindia selatan Jatim.

Sumber Informasi: BMKG Maritim Perak Surabaya

VIII. Komunikasi Radio

Berdasarkan monitoring dari Media Sosial (Facebook, WhatsApp & Telegram) dan Radio PUSDALOPS BBD Provinsi Jawa Timur di Frekwensi HF 114.375 dan VHF 143.550 MHz pada hari pada **Kamis – Jum'at, 20 – 21 Februari 2020** Pukul 07.00 – 07.00 WIB. Dilaporkan sebagai berikut:

LOG SHEET		Tanggal : 20 – 21 Februari 2020
Operator : M Darajat, Tomy Yoga A dan JR Tim II		Hari : Kamis – Jum'at
		STASIUN : PUSDALOPS BPBD JATIM
REKAP PERCAKAPAN		
Waktu	Pengirim	Percakapan
20/02/2020 07:00:00	Kota Malang	Berawan
20/02/2020 07:00:00	Kab. Nganjuk	Berawan - Hujan Petir
20/02/2020 07:00:00	Kab. Ponorogo	Hujan Ringan
20/02/2020 07:00:00	Kab. Jember	Cerah Berawan
20/02/2020 07:00:00	Kab. Pamekasan	Hujan Lokal
20/02/2020 07:00:00	Kab. Ngawi	Hujan Ringan
20/02/2020 07:00:00	Kota Batu	Berawan
20/02/2020 07:00:00	Kab. Magetan	Hujan Ringan
20/02/2020 07:23:00	Kab. Madiun	Cerah Berawan
20/02/2020 08:30:00	Kab. Malang	Berawan
20/02/2020 08:45:00	Kab. Gresik	Berawan
20/02/2020 10:00:00	Kab. Nganjuk	Berawan - Hujan Ringan
20/02/2020 10:00:00	Kota Mojokerto	Berawan
20/02/2020 10:00:00	Kota Malang	Berawan
20/02/2020 12:00:00	Kab. Gresik	Berawan - Hujan Ringan
20/02/2020 12:00:00	Kab. Mojokerto	Cerah Berawan
20/02/2020 12:45:00	Kota Batu	Berawan
20/02/2020 13:00:00	Kota Malang	Cerah Berawan

LOG SHEET		Tanggal : 20 – 21 Februari 2020
		Hari : Kamis – Jum'at
Operator : M Darajat, Tomy Yoga A dan JR Tim II		STASIUN : PUSDALOPS BPBD JATIM
20/02/2020 13:00:00	Kab. Nganjuk	Berawan - Hujan Ringan
20/02/2020 13:00:00	Kab. Trenggalek	Berawan
20/02/2020 13:00:00	Kab. Trenggalek	Berawan
20/02/2020 13:20:00	Kab. Situbondo	Cerah Berawan
20/02/2020 15:00:00	Kab. Mojokerto	Cerah Berawan
20/02/2020 15:05:00	Kab. Banyuwangi	Cerah Berawan – Hujan Lebat
20/02/2020 15:10:00	Kab. Gresik	Berawan
20/02/2020 15:12:00	Kab. Magetan	Berawan
20/02/2020 16:01:00	Kota Malang	Mendung
20/02/2020 16:02:00	Kab Ponorogo	Berawan - Mendung - Hujan Ringan.
20/02/2020 16:04:00	Kab Nganjuk	Berawan - Hujan Ringan
20/02/2020 16:45:00	Kab. Tulungagung	Berawan
20/02/2020 18:01:00	Kab Mojokerto	Cerah Berawan
20/02/2020 18:03:00	Kota Mojokerto	Berawan - Hujan Ringan
20/02/2020 19:00:00	Kab. Madiun	Berawan
20/02/2020 19:00:00	Kota Malang	Berawan - Hujan Ringan
20/02/2020 19:00:00	Kab. Jombang	Cerah
20/02/2020 19:30:00	Kab. Situbondo	Berawan
20/02/2020 20:00:00	Kota Batu	Berawan
20/02/2020 20:00:00	Kab. Malang	Cerah Berawan - Berawan
20/02/2020 20:06:00	Kab. Kediri	Berawan - Hujan
20/02/2020 20:50:00	Kab. Tulungagung	Berawan
20/02/2020 21:15:00	Kab. Mojokerto	Cerah Berawan - Berawan
20/02/2020 21:35:00	Kab. Gresik	Berawan
20/02/2020 21:55:00	Kab Trenggalek	Berawan
20/02/2020 22:00:00	Kota Malang	Berawan
20/02/2020 23:01:00	Kab magetan	Berawan
20/02/2020 23:30:00	Kab. Lumajang	Mendung
20/02/2020 23:59:00	Kab Ponorogo	Berawan - Mendung
21/02/2020 02:37:00	Kab Jombang	Cerah
21/02/2020 04:57:00	Kab. Bondowoso	Berawan
21/02/2020 05:05:00	Kab. Jombang	Cerah
21/02/2020 05:45:00	Kab Pacitan	Berawan - Hujan
21/02/2020 05:45:00	Kab Bojonegoro	Udara Kabur
21/02/2020 06:00:00	Kab Mojokerto	Cerah Berawan - Berkabut

Sidoarjo, 21 Februari 2020
a.n. KAPUSDALOPS PB
BPBD Prov. Jawa Timur
Manager,

Operator,

TOMY YOGA A.

NIPTTPK. 208-220388-042018-9833

Ir. WIDODO, MM

Pembina

NIP. 19620628 199103 1 011

LAPORAN AKTIVITAS PENGAMATAN GUNUNG API BROMO (2329 mdpl)

Tanggal : 21 Februari 2020

Pukul : 00.14 WIB

a. VISUAL

Cuaca Pos	cerah, berawan, mendung, dan hujan	Curah Hujan : 3 mm per hari	Angin : lemah, sedang, hingga kencang ke arah timur dan tenggara.	Suhu : 11 – 19 °C
Visual Gunung	kabut 0-III			
Asap : putih dengan intensitas tipis hingga sedang dan tinggi	Tekanan : Lemah	Arah : -	Tinggi : 50 – 200 m	
Keterangan :	-			

b. SEISMIK 20 Februari 2020 (00:00-24:00 WIB)

JENIS GEMPA	JUMLAH (kali)	A. MAX (mm)	S - P (detik)	LAMA GEMPA (detik)	KETERANGAN
Tremor	-	-	-	-	-
Tremor Harmonik	-	-	-	-	-
Tremor Menerus (Microtremor)	-	-	-	-	-
Terasa	1	35	14	74	I MMI
Hembusan	-	-	-	-	-
Longsor / Guguran	-	-	-	-	-
Low Frekuensi	-	-	-	-	-
TJ / Tektonik Jauh	1	35	14	74	-
TL / Tektonik Lokal	-	-	-	-	-
Vulkanik Dalam (VA)	-	-	-	-	-
Vulkanik Dangkal (VB)	-	-	-	-	-
Letusan	-	-	-	-	-

- c. **LAIN –LAIN** : Nihil
- d. **REKOMENDASI** : Masyarakat di sekitar G. Bromo dan pengunjung/wisatawan/pendaki tidak diperbolehkan memasuki kawasan dalam radius 1 km dari kawah aktif G. Bromo.
- e. **KESIMPULAN** : **Status Gunung Bromo WASPADA (Level II)**
- f. **SUMBER DATA** : KESDM, Badan Geologi, PVMBG - Pos Pengamatan Gunungapi Bromo <https://magma.vsi.esdm.go.id/>
- g. **PENYUSUN LAPORAN** : Budi Marwanto.

Sidoarjo, 21 Februari 2020

a.n. KAPUSDALOPS PB
BPBD Prov. Jawa Timur
Manager,

Ir. WIDODO, MM

Pembina

NIP. 19620628 199103 1 011

LAPORAN AKTIVITAS PENGAMATAN GUNUNG API SEMERU (3676 mdpl)

Tanggal : 21 Februari 2020

Pukul : 00.08 WIB

a. **VISUAL**

Cuaca Pos	cerah, berawan, mendung, dan hujan.	Curah Hujan : -	Angin : lemah hingga sedang ke arah utara, dan timur laut, dan timur.	Suhu : 22 – 24 °C
Visual Gunung	jelas, kabut 0-II			
Asap : -		Tekanan : -	Arah : -	Tinggi : -
Keterangan :	Letusan asap tidak teramati Visual Gunung Semeru tertutup kabut.			

b. **SEISMIK** 20 Februari 2020 (00:00-24:00 WIB)

JENIS GEMPA	JUMLAH (kali)	A. MAX (mm)	S - P (detik)	LAMA GEMPA (detik)	KETERANGAN
Tremor	-	-	-	-	-
Tremor Harmonik	-	-	-	-	-
Tremor Menerus (Microtremor)	-	-	-	-	-
Terasa	-	-	-	-	-
Hembusan	2	2 - 6	-	32 - 36	-
Longsor / Guguran	14	2 - 6	-	50 - 110	-
Low Frekuensi	-	-	-	-	-
TJ / Tektonik Jauh	1	45	15	115	-
TL / Tektonik Lokal	-	-	-	-	-
Vulkanik Dalam (VA)	2	17 - 23	1 – 1.5	15 - 16	-
Vulkanik Dangkal (VB)	-	-	-	-	-
Letusan	2	10 - 17	-	67 - 105	-
Tornillo	-	-	-	-	-
Getaran Banjir/Lahar Hujan	-	-	-	-	-

- c. **LAIN –LAIN** : Secara seismik maupun visual terjadi penurunan letusan asap, sejak tanggal 12 Februari 2020 mulai pukul 05.30. Secara visual teramati asap kawah solfatara warna asap putih tebal tinggi asap 400 meter diatas kawah
- d. **REKOMENDASI** :
 1. Masyarakat tidak melakukan aktivitas di dalam radius 1 km dan wilayah sejauh 4 km di sektor lereng selatan-tenggara kawah aktif yang merupakan wilayah bukaan kawah aktif G. Semeru (Jongring Seloko) sebagai alur luncuran awan panas.
 2. Mewaspadaai gugurnya kubah lava di Kawah Jongring Seloko.
- e. **KESIMPULAN** : **Status Gunung Semeru WASPADA (Level II)**
- f. **SUMBER DATA** : KESDM, Badan Geologi, PVMBG - Pos Pengamatan Gunungapi Semeru <https://magma.vsi.esdm.go.id/>
- g. **PENYUSUN LAPORAN** : Yadi Yuliandi, A.Md.

Sidoarjo, 21 Februari 2020

a.n. KAPUSDALOPS PB
BPBD Prov. Jawa Timur
Manager,


Ir. WIDODO, MM

Pembina

NIP. 19620628 199103 1 011