

## **BAB II**

### **GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

#### **2.1 Sejarah Singkat Perusahaan**

Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG) merupakan Lembaga Pemerintah Non-Departemen (LPND) yang bertugas dalam mengamati, menganalisis, dan memberikan informasi kepada masyarakat di bidang meteorologi, klimatologi, dan geofisika. BMKG memiliki berbagai stasiun dan Unit Pelaksana Teknis (UPT) di berbagai daerah di Indonesia yang bertugas mengobservasi, mengumpulkan, mengolah data, dan memberikan layanan informasi kepada masyarakat [4]. Gambar 2.1 merupakan logo BMKG.



Gambar 2.1 Logo BMKG

Stasiun Geofisika Kelas I Tangerang (Stageof Tangerang) adalah salah satu Unit Pelaksana Teknis BMKG yang bertugas di wilayah Provinsi Banten. Stageof Tangerang didirikan pada tahun 1957 di Pulau Keeper, Kepulauan Seribu, lalu berpindah lokasi pada tahun 1961 ke Tanah Tinggi, Tangerang. Saat ini, kegiatan operasional Stasiun Geofisika Kelas I semakin berkembang untuk memenuhi kebutuhan masyarakat akan data dan informasi MKG (Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika [6]).



Gambar 2.2 Stasiun Geofisika Kelas I Tangerang

Berdasarkan Peraturan Pemerintah (PP) Nomor 47 Tahun 2018 tentang jenis Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP) yang berlaku di BMKG, Stage of Tangerang menyediakan layanan informasi MKG dalam Tabel 2.1 kepada masyarakat.

Tabel 2.1 Layanan Informasi Stasiun Geofisika Kelas I Tangerang

Jenis Penerimaan Negara Bukan Pajak	Satuan	Tarif	Waktu Pelayanan
Informasi Peta Kegempabumian untuk Perencanaan Konstruksi			
a. Peta Kegempabumian	per provinsi per tahun	Rp250.000,-	1 Hari
b. Peta Percepatan Tanah	per provinsi per tahun	Rp250.000,-	1 Hari
Informasi Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika untuk Keperluan Klaim Asuransi			
a. Informasi Meteorologi	per lokasi per hari	Rp175.000,-	1 Hari
b. Informasi Geofisika	per lokasi per hari	Rp185.000,-	1 Hari
Informasi Geofisika			
a. Peta Tingkat Kerawanan Petir	per lokasi per tahun	Rp200.000,-	1 Hari

Jenis Penerimaan Negara Bukan Pajak	Satuan	Tarif	Waktu Pelayanan
b. Waktu Terbit dan Terbenam Matahari atau Bulan	per lokasi per tahun	Rp50.000,-	1 Hari
c. Kejadian Petir	per lokasi per tahun	Rp75.000,-	1 Hari

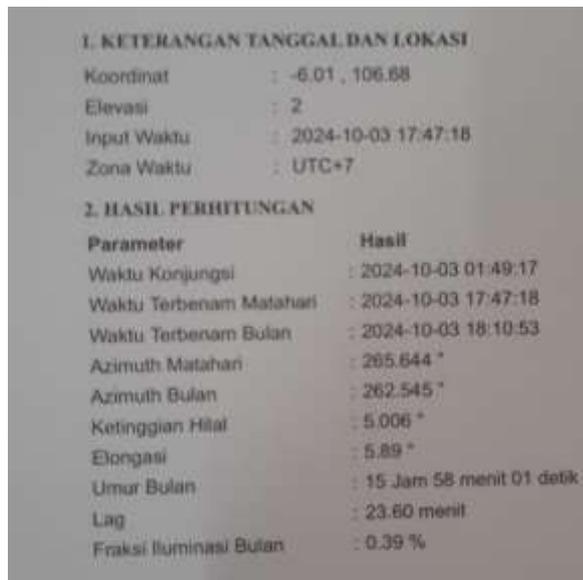
Sumber: Stasiun Geofisika Kelas I Tangerang

Pelayanan informasi di Stageof Tangerang buka setiap hari Senin – Kamis pada pukul 07.30-16.00 WIB dan setiap hari Jumat pada pukul 07.30-16.30 WIB. Alur pelayanan informasi dimulai dengan pemohon memberikan surat permohonan data/informasi kepada petugas pelayanan baik secara langsung maupun melalui email ke peljas.stageof@gmail.com. Kemudian, pemohon dapat melengkapi persyaratan dan melakukan pembayaran PNBPN setelah memperoleh *invoice* dari petugas pelayanan. Setelah itu, petugas pelayanan akan mempersiapkan data selama 1-3 hari dan memberikan data yang dimohon. Khusus untuk mahasiswa data di Tabel 2.1 dapat diperoleh tanpa biaya (tarif 0 rupiah) dengan syarat mengirimkan proposal tugas akhir kepada petugas pelayanan dan persyaratan lainnya sudah lengkap.

Stasiun Geofisika Tangerang terdiri dari tiga bagian yaitu bagian observasi, data dan informasi, dan tata usaha. Bagian observasi bertugas untuk mengamati dan mengumpulkan data gempabumi dan meteorologi setiap hari, dari Senin hingga Minggu. Data yang dikumpulkan di bagian observasi akan diolah oleh bagian data dan informasi menjadi informasi geofisika dan meteorologi yang dapat diakses oleh masyarakat. Sementara itu, tata usaha bertanggung jawab dalam administrasi dan pengarsipan, pembuatan surat, dan pengelolaan keuangan.

Satu bulan sekali di awal bulan Hijriah, Stasiun Geofisika Tangerang menugaskan beberapa pegawai untuk mengamati dan menyiarkan hilal bulan kepada masyarakat. Stasiun Geofisika Tangerang mengamati hilal di pinggir pantai menggunakan teleskop bintang Vixen. Sebelum melakukan pengamatan Stageof

Tangerang melakukan perhitungan posisi bulan untuk lokasi pengamatan. Teleskop bintang Vixen akan diarahkan secara otomatis ke posisi hilal bulan dengan memasukkan koordinat dan elevasi lokasi, dan waktu hilal.



The image shows a screenshot of a software interface for calculating moon positions. It is divided into two main sections: '1. KETERANGAN TANGGAL DAN LOKASI' and '2. HASIL PERHITUNGAN'. The first section lists input parameters: coordinates (-6.01, 106.68), elevation (2), input time (2024-10-03 17:47:18), and time zone (UTC+7). The second section lists the calculated results for various parameters.

1. KETERANGAN TANGGAL DAN LOKASI	
Koordinat	: -6.01 , 106.68
Elevasi	: 2
Input Waktu	: 2024-10-03 17:47:18
Zona Waktu	: UTC+7

2. HASIL PERHITUNGAN	
Parameter	Hasil
Waktu Konjungsi	: 2024-10-03 01:49:17
Waktu Terbenam Matahari	: 2024-10-03 17:47:18
Waktu Terbenam Bulan	: 2024-10-03 18:10:53
Azimuth Matahari	: 265.644 °
Azimuth Bulan	: 262.545 °
Ketinggian Hilal	: 5.006 °
Elongasi	: 5.89 °
Umur Bulan	: 15 Jam 58 menit 01 detik
Lag	: 23.60 menit
Fraksi Iluminasi Bulan	: 0.39 %

Gambar 2.3 Perhitungan Posisi Bulan

BMKG menyediakan pendidikan dan pelatihan (diklat) untuk meningkatkan keterampilan dan pengetahuan pegawai. Stageof Tangerang akan menugaskan pegawai yang tugas pokok dan fungsi sehari-harinya sesuai dengan topik diklat; contohnya, jika topik diklat berkaitan dengan pengamatan dan pengolahan gempabumi, maka pegawai dari bagian observasi yang akan mengikuti pelatihan. Pemberian materi diklat biasanya berlangsung selama satu hingga dua minggu. Setelah pemberian materi, peserta akan diberikan proyek akhir untuk melihat pemahaman peserta. Selain itu, BMKG beberapa kali mengadakan webinar mengenai gempabumi, instrumen, dan sebagainya untuk umum, seperti terlihat di Gambar 2.3. Dengan adanya kegiatan webinar ini, masyarakat umum dapat lebih memahami geofisika, meteorologi, dan klimatologi.



Gambar 2.4 Webinar BMKG

### 2.1.1 Visi Misi

Visi:

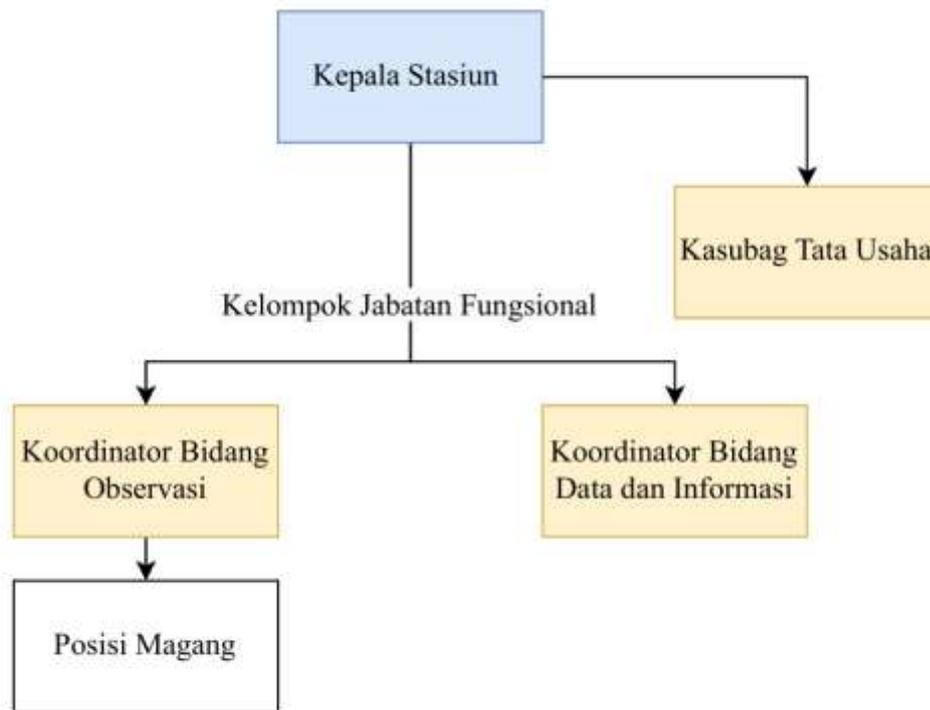
Terwujudnya pelayanan geofisika yang handal, tanggap, dan terpercaya dalam rangka mendukung keselamatan masyarakat serta keberhasilan pembangunan di daerah/Provinsi Banten.

Misi:

1. Mengamati dan memahami fenomena gempabumi dan tsunami serta fenomena seismologi teknik, geofisika potensial, dan tanda waktu di daerah / Provinsi Banten;
2. Menyediakan pelayanan jasa dan informasi gempabumi dan tsunami serta fenomena seismologi teknik, geofisika potensial, dan tanda waktu yang handal dan terpercaya di daerah / Provinsi Banten;
3. Mengkoordinasi dan memfasilitasi kegiatan dibidang gempabumi dan tsunami serta seismologi teknik, geofisika potensial, dan tanda waktu yang handal dan terpercaya di daerah / Provinsi Banten;

## 2.2 Struktur Organisasi Perusahaan

Gambar 2.4 menunjukkan struktur organisasi di Stasiun Geofisika Kelas I Tangerang.



Gambar 2.5 Struktur Organisasi

UIN  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA