

INFORMASI JABATAN

1.

Nama Jabatan

:

SURVEYOR PEMETAAN AHLI PERTAMA
2.

Kode Jabatan

:
3.

Unit Kerja

:

a.

JPT Utama

:

Badan Informasi Geospasial

b.

JPT Madya

:

Badan Informasi Geospasial

c.

JPT Muda

:

Badan Informasi Geospasial

d.

JPT Pertama

:

Badan Perencanaan Pembangunan Daerah

e.

Administrator

:

Perencanaan Pengendalian dan Evaluasi Pembangunan Daerah

f.

Pengawas

:

-

g.

Pelaksana

:

-

h.

Jabatan Fungsional

:

-
4.

IKTISAR JABATAN

Melakukan pelaksanaan kegiatan terkait penyelenggaraan informasi geospasial, pembinaan penyelenggaraan informasi geospasial dan pembangunan infrastruktur informasi geospasial sesuai dengan peraturan perundang-undangan.
5.

KUALIFIKASI JABATAN

a.

Pendidikan Formal

:

S-1 (Strata-Satu)/D-4 (Diploma-Empat) bidang ilmu survey pemetaan, kebumian, rekayasa atau informatika yang relevan dengan tugas jabatan

b.

Pendidikan dan Pelatihan

1)

Penjenjangan

:

1. Diklat Fungsional Surveyor Pemetaan

2)

Teknis

:

1. Diklat Bidang penyelenggaraan informasi Spasial

2. Diklat Pembinaan penyelenggaraan Informasi Spasial

3. Diklat Pembangunan infrastruktur Informasi Geospasial

4. Diklat Teknis lainnya yang berkaitan dengan Informasi Geospasial

c.

Pengalaman Kerja

:

7 (tujuh) tahun bekerja dibidang Informasi Geospasial

NO	URAIAN TUGAS	HASIL KERJA	JUM LAH HASIL	WAKTU PENYELE SAIAN	WAKTU EFEKTIF	KEBUTUHAN PEGAWAI
I	Penyelenggaraan Informasi geospasial					
	A. Perencanaan Penyelenggaraan Informasi Geospasial					
	1. Melaksanakan Survei pendahuluan/Orientasi/ Rekonesen	Laporan Survei pendahuluan				
	B. Pengumpulan Data Geospasial					
	1. Melakukan uji kelayakan alat survei kompleks	Laporan Uji kelayakan				
	2. Melakukan pemeliharaan peralatan survei kompleks di laboratorium	Laporan pemeliharaan				
	3. Melakukan Instalasi Stasiun CORS	Laporan instalasi stasiun CORS				
	4. Melakukan Instalasi Stasiun Pasut permanen	Laporan instalasi pasut permanen				
	5. Menganalisis <i>Detail Engineering Design</i>	Dokumen rencana stakeout/dokumen analisis DED				
	6. Melaksanakan Pemindaian Laser Secara Terestris	Data 3D per hektar				
	7. Melakukan Survei Terestris untuk Garis Pantai	Laporan Survei				
	8. Mengukur posisi dengan alat ukur GNSS Geodetik Untuk keperluan Geodinamika dan JKGN	Laporan pengukuran Geodinamika dan JKGN (logsheet pengukuran dan Deskripsi lokasi titik yang diukur)				
	9. Mengukur posisi dengan alat ukur GNSS Geodetik Untuk Pemetaan dan Rekayasa	Laporan pengukuran posisi Pemetaan dan Rekayasa (logsheet pengukuran & Deskripsi lokasi titik yang diukur)				
	10. Melakukan Survei Toponim	Laporan Survei toponim				
	11. Melakukan kompilasi data <i>Continously Operating Reference System</i> (CORS)	Laporan hasil kompilasi				
	12. Mengukur gayaberat terestris	Laporan Data Gaya berat/laporan kegiatan Pengukuran Gaya berat				
	13. Mengukur Terrestrial <i>Total Station</i>	Laporan Data Teristris				

	14. Melaksanakan survei perekaman data Geo spasial Tematik pada suatu titik	Laporan Survei Tematik dan dokumentasi				
	15. Melaksanakan survei perekaman data Geospasial Tematik pada suatu jalur	Laporan Survei Tematik dan dokumentasi				
	16. Mengukur kedalaman perairan dengan alat perekam data Kedalaman <i>point cloud</i>	Laporan Data Pemeruman				
	17. Mengukur medan magnet perairan dengan Magnetometer	Laporan Data magnetik				
	18. Mengukur profil dasar laut dengan perangkat <i>Sub-Bottom Profiler</i>	Laporan Data Profil bawah laut				
	19. Melakukan perekaman data seismik di perairan	Laporan Data Seismik				
	20. Mengukur Posisi di Bawah Laut	Laporan Data Posisi				
	21. Melakukan Identifikasi Titik Kontrol Lapangan (<i>Post Mark</i>) untuk Foto Udara dan/atau Citra Satelit	Peta Sebaran Titik kontrol, laporan/formulir hasil analisis				
	22. Menganalisis Kalibrasi Geometri Kamera Udara	Laporan Kalibrasi				
	23. Menganalisis hasil Pemotretan Udara	Laporan analisis hasil pemotretan Udara (<i>quicklook</i>), formulir Pengecekan				
	24. Menganalisis hasil pemindaian Laser udara	Laporan analisis hasil Pemindaian laser				
	25. Menganalisis Hasil Pemotretan Udara dengan Pesawat Nirawak	Laporan analisis hasil Pemotretan Udara				
	26. Menganalisis Hasil Pemotretan Fotogrametri Terestrial	Laporan hasil analisis pemotretan Udara terestris				
	27. Menganalisis hasil Prapengolahan data Pemotretan Udara	Laporan prapengolahan Pemotretan udara				
	28. Menganalisis Hasil Pemasangan Titik Kontrol Lapangan (<i>Premark</i>) untuk Foto Udara & Citra Satelit	Laporan Analisis Hasil Pemasangan Titik kontrol				
	29. Menganalisis Hasil Pemasangan Titik Kontrol Lapangan (<i>Sudut Pemantul untuk Akuisisi Data Synthetic Aperture Radar (SAR)</i>)	Laporan Analisis Hasil Pemasangan Titik kontrol				
	30. Melakukan Interpretasi Objek Fisik	Laporan Intepretasi obyek				
	31. Melakukan Analisa hasil pengukuran Titik Kontrol Lapangan (<i>post marking</i>) GCP/ICP	Laporan data posisi titik kontrol, Formulir Pengecekan				
	32. Mengidentifikasi dan Mengumpulkan Data Penginderaan Jauh	Laporan Daftar Data penginderaan jauh				
	33. Melakukan Pengukuran Spektrometri Lapangan	laporan Data ukuran Spektometri				
	34. Menganalisis Hasil Visualisasi Komposit Citra Optik sebagai Dasar Interpretasi Visual	Laporan hasil visualisasi, formulir, dokumentasi				
	35. Menganalisis Hasil Koreksi Radiometrik Inisial pada Citra Optik	Laporan koreksi radio-metrik berupa citra sebelum dan sesudah koreksi beserta hasil analisis				

	36. Menganalisis Hasil Koreksi Geometrik Citra	Laporan koreksi geometrik yang memuat nilai ketelitian citra terkoreksi geometrik				
	37. Menganalisis Hasil Koreksi Atmosferik Inisial pada Citra Optik	Laporan koreksi atmosfer berupa citra sebelum dan sesudah koreksi beserta hasil analisis & dokumentasi				
	38. Menganalisis Hasil identifikasi dan kompilasi Data Spasial dan/atau Non-Spasial untuk survei atau pemetaan (tabular, vektor atau citra)	Laporan Daftar Data dan hasil analisis				
	39. Menganalisis Hasil iden-tifikasi & kompilasi meta-data Survei dan Pemetaan	Laporan Daftar metadata				
	40. Menganalisis Hasil identifikasi dan kompilasi DG dan IG untuk dipublikasikan	Laporan Daftar DG dan IG dan hasil analisis				
	41. Mengumpulkan data Geospasial tematik tertentu	Laporan Data tematik (dilengkapi dengan laporan dan informasi kelengkapan data)				
	C. Pengolahan DG dan IG					
	1. Menghitung Volume Hasil Pengukuran Survei Teristris	Laporan Informasi volume obyek				
	2. Mengolah Baseline dari data ukuran GNSS Geo detik untuk penentuan SRGI/Datum/Geodinamika	Laporan Informasi baseline dalam suatu network				
	3. Mengolah posisi 3D dari data ukuran GNSS Geo detik Untuk Keperluan Pemetaan dan Rekayasa	Laporan informasi nilai Koordinat timeseries di suatu titik/Daftar Koordinat dan dokumentasi				
	4. Menghitung data gaya berat terestris	Laporan informasi nilai Gayaberat di suatu titik dan dokumentasi				
	5. Mengolah data anomali gaya berat	Laporan informasi nilai anomaly gaya berat/ pengolahan data				
	6. Mengolah Data stasiun Pasut Permanen	Laporan informasi nilai Konstanta Harmonik/ pengolahan data perbulan				
	7. Menghitung Datum Pasut	Laporan informasi nilai Datum Pasut/ pengolahan data				
	8. Mengolah Data Toponim	laporan informasi toponimi				
	9. Menyusun Gazetir	laporan informasi Gazetir				
	10. Mengolah data Ground Penetrating radar	Laporan informasi profil bawah tanah				
	11. Mengolah data seismik	laporan Informasi penampang seismik				
	12. Mengolah Data Hasil Survei Terestris untuk Garis Pantai	laporan Informasi profil garis pantai				
	13. Menganalisis Data <i>Single Beam Echo Sounder</i> (SBES)	laporan Informasi kedalaman				
	14. Melakukan Koreksi Data <i>Single Beam Echo Sounder</i> (SBES) dengan Data Pasut	laporan Informasi kedalaman				
	15. Menganalisis Data Pasang Surut	Laporan informasi nilai Konstanta harmonik/ laporan kegiatan yang di lengkapi analisis Data Pasang Surut & hasil Konstanta harmonik				

	16. Menganalisis Data Arus Laut	Laporan analisa arus laut/Laporan kegiatan yang dilengkapi analisis Data Arus Laut dan hasil Informasi Arah dan kecepatan Arus laut				
	17. Menganalisis Data Sifat Fisik Air Laut	Laporan analisa fisik air laut/Laporan kegiatan yang di lengkapi analisis Data Sifat Fisik Air Laut dan hasil Informasi Sifat Fisik Air Laut				
	18. Menganalisis Data Fitur Dasar Laut dari Data <i>Backscatter</i> MBES atau <i>Side Scan Sonar</i> (SSS)	Informasi obyek dasar laut/Laporan kegiatan yang dilengkapi analisis Data Back-scatter MBES atau Side Scan Sonar dan hasil Informasi Fitur/ Obyek Dasar Laut				
	19. Menganalisis Data Fitur Bawah Dasar Laut dari Data Seismik atau <i>Sub-Bottom Profiler</i> (SBP)	Profil sedimen dasar laut/Laporan kegiatan yang dilengkapi analisis Data Seismik atau Sub-Bottom Profiler dan hasil Informasi Profil sedimen dasar laut				
	20. Menganalisis Data Gelombang	Laporan Informasi Gelombang/Laporan kegiatan yang dilengkapi analisis Data Gelombang dan hasil Informasi Gelombang				
	21. Menganalisis Data Meteorologi Maritim	Laporan Informasi Meteorologi/Laporan kegiatan yang dilengkapi analisis Data Meteorologi Maritim dan hasil Informasi Meteorologi				
	22. Menganalisis Data Sedimen Dasar Perairan	Laporan Informasi Sedimen/Laporan kegiatan yang di lengkapi analisis Data Sedimen dasar perairan dan hasil Informasi sedimen dasar laut				
	23. Membangun Kontur Kedalaman dan/atau Garis Pantai dari Data DTM	Data Kontur Kedalaman/Laporan kegiatan yang dilengkapi analisis Data Digital Terrain Model & hasil Kontur Kedalaman atau Garis Pantai				
	24. Membangun Area Kedalaman dari data Kontur Kedalaman dan Garis Pantai untuk peta dasar.	Data area kedalaman/ laporan kegiatan yang dilengkapi analisis data Kontur Kedalaman dan/atau Garis Pantai dan hasil Data Area Kedalaman				
	25. Menganalisis & menyusun Data Titik Kedalaman untuk peta dasar	Data Titik Kedalaman				
	26. Menganalisis dan Menyusun Data Penutup Lahan Dasar Laut (<i>Seabed Cover</i>)	Data Seabed Cover/ laporan kegiatan yang dilengkapi analisis dan hasil Data Penutup Lahan Dasar Laut (<i>Seabed Cover</i>)				
	27. Menganalisis dan menyusun <i>Foot of Slope</i> (FOS) menggunakan data kedalaman	Informasi Foot of Slope/formulir yang memuat gambar profil yang dipilih				

	28. Menganalisis dan menyusun Delimitasi Batas Maritim	Informasi batas maritime/laporan kegiatan yang di lengkapi analisis dan hasil informasi delimitasi batas maritim				
	29. Menganalisis Hasil Pengolahan Data Radiometri	Laporan Pengolahan Data Radiometri				
	30. Menganalisis Hasil Pengolahan Data <i>Trajectory</i>	Laporan Pengolahan Data <i>Trajectory</i>				
	31. Menganalisis Hasil <i>Strip Adjustment</i>	Laporan <i>Strip Adjustment</i>				
	32. Menganalisis Triangulasi Udara	Laporan Triangulasi Udara				
	33. Menganalisis Hasil Klasifikasi <i>Point Cloud</i>	Laporan Klasifikasi <i>Point Cloud</i>				
	34. Menganalisis Hasil Pembuatan <i>Intensity Image</i>	Laporan <i>Intensity Image</i>				
	35. Menganalisis Hasil Orthorektifikasi	Laporan analisa yang memuat nilai ketelitian citra terorthorektifikasi				
	36. Menganalisis Hasil Pembentukan <i>Digital Elevation Model</i> (DEM)	Laporan analisis model ketinggian digital				
	37. Menganalisis Hasil Pembentukan <i>Kontur dan Spothheight</i>	Laporan analisis yang berisi informasi kontur dan spothheight				
	38. Menganalisis Hasil Pembentukan <i>Digital Elevation Model</i> (DEM) &	laporan analisa Model ketinggian digital				
	39. Menganalisis Hasil Pengolahan Data Hasil Pemotretan Foto udara	Laporan hasil model stereo dan orthofoto (quicklook)				
	40. Menganalisis Hasil Pengolahan Data Hasil Pemotretan Terrestrial	Laporan model 3 dimensi yang berisi quicklook				
	41. Menganalisis Hasil Pengolahan Data Pemotretan Udara Pesawat Nirawak Menggunakan Teknik Fotogrametri <i>Structure From Motion</i>	Laporan model 3 dimensi yang berisi quicklook				
	42. Melaksanakan Pengolahan dan analisa Digital Elevation Model (DEM) dari Data <i>Synthetic Aperture RADAR</i> (SAR)	Laporan yang berisi informasi DEM dan quicklook				
	43. Melaksanakan Pengolahan dan analisa Orthorectified Radar Image (ORRI) dari Data <i>Synthetic Aperture Radar</i> (SAR)	Laporan yang berisi informasi ORRI dan quicklook				
	44. Melakukan penegakan (orthorektifikasi) citra penginderaan jauh	Laporan Citra tegak dilengkapi dan quicklook				
	45. Melakukan Klasifikasi Digital Multispektral	laporan yang berisi informasi penutup lahan atau informasi spasial tema lainnya dan quicklook				
	46. Melakukan Fusi Pada Citra	Laporan hasil fusi citra dilengkapi & quicklook				
	47. Menyusun <i>Spectral Library</i>	Dokumen <i>Spectral Library</i>				
	48. Melakukan PraPemrosesan Radiometrik Lanjut	Laporan hasil prapemrosesan radiometrik berupa hasil citra terkoreksi dan quicklook				
	49. Melakukan Transformasi Spektral	Laporan hasil pra-pemrosesan radiometrik berupa hasil citra terkoreksi dan quicklook				

	50. Melakukan Pengolahan <i>Ground Truthing</i>	Laporan pengolahan ground truthing				
	51. Melakukan Segmentasi Citra Berbasis Objek	Laporan segmentasi citra				
	52. Melakukan pengolahan citra Hiperspektral	Laporan informasi citra hiperspektral				
	53. Melakukan ekstraksi otomatis informasi data penginderaan jauh	Laporan ekstraksi data penginderaan jauh				
	54. Melakukan ekstraksi informasi data penginderaan jauh secara visual (manual)	Laporan ekstraksi data penginderaan jauh				
	55. Menganalisis Data Penginderaan Jauh untuk Pembentukan Data Garis Pantai	Laporan analisis penginderaan jauh dan hasil model data garis pantai				
	56. Melakukan Pendefinisian Sistem Koordinat DG dan IG	Laporan analisis/identifikasi sistem koordinat dan hasil pendefinisian untuk DG dan IG				
	57. Melakukan analisa Integrasi Data Spasial dan Data Nonspasial	Laporan analisis pengintegrasian dan hasil data terintegrasi				
	58. Melakukan analisa Konversi Antar Format <i>File</i> Penyimpanan DG dan IG	Laporan analisis dan hasil konversi untuk DG dan IG				
	59. Melakukan analisa proses <i>editing</i> (perubahan) DG dan/atau IG	Laporan analisis/ editing dan hasil perubahan untuk DG dan/atau IG				
	60. Melakukan analisa Transformasi Sistem Koordinat DG dan/atau IG	Laporan analisis dan hasil transformasi koordinat DG dan/atau IG				
	61. Melakukan Penyusunan Metadata DG dan/atau IG sesuai Standar	Laporan yang berisi proses penyusunan dan hasil metadata DG dan/atau IG				
	62. Menganalisis dan Memelihara Basis Data Spasial	Laporan analisis permasalahan dan hasil pemeliharaan basis data spasial				
	63. Melakukan Migrasi antar Basis Data Spasial	Laporan analisis permasalahan dan hasil migrasi basis data spasial				
	64. Melakukan proses Konversi Metadata Spasial antar Standar	Laporan konversi metadata spasial				
	65. Melakukan Analisis Spasial tingkat dasar	Laporan analisis spasial/laporan kegiatan berisi analisis spasial tingkat dasar yang dilakukan dan hasil analisis spasial				
	66. Menyusun Kriteria Rule Topology	Laporan kriteria rule topology/laporan kegiatan berisi analisis penyusunan dan hasil kriteria rule topology				
	67. Menganalisis Hasil overlay untuk pembuatan peta sintesis	Laporan overlay peta sintesis beserta hasil analisisnya				
	68. Menganalisis Hasil Generalisasi IG	Laporan generalisasi IG beserta hasil analisisnya				
	69. Melakukan verifikasi IG Tematik	laporan IG Tematik Terverifikasi				
	70. Melakukan reviu IG Tematik dalam proses Integrasi	Dokumen Review integrasi tematik Terverifikasi				
	71. Menganalisis IG Tematik Tingkat Dasar	laporan Analisis IG Tematik				

	72. Menyusun <i>Layout</i> DG dan/atau IG untuk dipublikasikan sebagai <i>GIS Services</i> dan atau media lain	Dokumen <i>Layout</i> GIS				
	73. Menyusun Simbol Kartografi	laporan Simbolisasi kartografi				
	74. Menyusun desain layout Peta secara Kartografi	laporan Layout Kartografi				
	75. Menyusun Struktur Kerangka (<i>outline</i>) Atlas	Struktur Kerangka atlas				
	76. Menyusun Narasi Atlas terintegrasi dengan grafis	Dokumen narasi atlas (<i>Quicklook</i>)				
	77. Menyusun Atlas dalam Bentuk Buku (<i>hardcopy/ e-book</i>)	Buku Atlas				
	78. Menyusun Peta Bidang Tanah	Peta bidang tanah				
	79. Menghitung Nilai Deklinasi Magnetik Peta	laporan informasi nilai Deklinasi				
	80. Melakukan Pembuatan Peta Situasi	Peta situasi				
	D. Penyimpanan dan Pengamanan DG dan IG					
	1. Melakukan Pengung-gahan Data dan Informasi Geospasial dalam Katalog berbasis <i>file</i> .	Laporan katalog DG dan IG, dilengkapi alur pengunggahan yang dilakukan dan hasil Katalog DG &/atau IG				
	2. Mengelola penyimpanan <i>hardcopy</i> /fisik DG dan IG	Laporan pengelolaan penyimpanan data, dilengkapi alur penyimpanan yang dilakukan dan hasil Laporan pengelolaan penyimpanan data				
	3. Menyusun Desain Katalog DG dan IG	Dokumen Desain Katalog				
	4. Melakukan pemeliharaan basis data geospasial	Laporan Pemeliharaan, dilengkapi dengan alur proses layanan pemeliharaan dan hasilnya				
	E. Penyebarluasan Data Geospasial dan Informasi Geospasial					
	1. Memberikan pelayanan terkait informasi geosapasial Semi detil	Laporan layanan informasi geospasial				
	2. Melakukan Pengelolaan Pengguna & pengaturan otorisasi hak akses	Laporan pengelolaan hak akses				
	F. Penjaminan Kualitas Penyelenggaraan Informasi Geospasial					
	1. Melakukan Supervisi/ pengawasan Kegiatan Pengumpulan DG	Laporan Supervisi, dilengkapi dengan alur kegiatan supervisi, dokumen supervisi berisikan hasil pengarahan terhadap pelaksanaan				
II	Pembinaan Penyelenggaraan Informasi Geospasial					
	A. Pembinaan Penyelenggaraan IGT					
	1. Melaksanakan asistensi Kegiatan Pengumpulan DG dan IG tematik	laporan asistensi				
III	Pembangunan Infrastruktur Informasi Geospasial					
	A. Penyusunan Standar IG					

	1. Menyunting dokumen rancangan standar bidang IG	Dokumen rancangan standar IG yang berisi perhalaman sebelum suntingan & halaman hasil suntingan				
	2. Menyiapkan bahan pertemuan teknis	Dokumen pertemuan teknis dilengkapi daftar bahan pembahasan				
	B. Pengembangan Metode dan Teknologi IG					
	1. Membangun <i>Aplikasi SIG berbasis Web, Desktop atau Mobile</i>	Aplikasi Sistem informasi Geospasial dilengkapi dalam bentuk Laporan Pembangunan yang berisi dengan alur kegiatan pembangunan, termasuk hasil uji aplikasi dan capture hasil aplikasi yang dibangun				
	2. Mengelola <i>GIS Applications berbasis Web, Desktop atau Mobile</i>	Laporan Pengelolaan SIG, dilengkapi dengan alur kegiatan pengelolaan, bukti layanan/perbaikan/ pengelolaan				
JUMLAH						1
JUMLAH PEGAWAI						1

7. TUGAS POKOK

NO	HASIL KERJA	SATUAN
1	Laporan Survei pendahuluan	Kegiatan
2	Laporan Uji kelayakan	Alat
3	Laporan pemeliharaan	5 alat setiap 2 bulan
4	Laporan instalasi stasiun CORS	Komponen
5	Laporan instalasi pasut permanen	Stasiun
6	Dokumen rencana stakeout/dokumen analisis DED	Kegiatan
7	Data 3D per hektar	Hektar
8	Laporan Survei	Kilometer
9	Laporan pengukuran Geodinamika dan JKGn (logsheet pengukuran dan Deskripsi lokasi titik yang diukur)	Titik setiap 12 jam data
10	Laporan pengukuran posisi Pemetaan dan Rekayasa (logsheet pengukuran dan Deskripsi lokasi titik yang diukur)	Titik
11	Laporan Survei toponim	80 titik
12	Laporan hasil kompilasi	30 stasiun setiap bulan
13	Laporan Data Gaya berat/laporan kegiatan pengukuran Gaya berat	Titik
14	Laporan Data Teristris	Titik
15	Laporan Survei Tematik dan dokumentasi	Lokasi Survei
16	Laporan Survei Tematik dan dokumentasi	Jalur Survei
17	Laporan Data Pemeruman	5 kilometer
18	Laporan Data magnetik	10 kilometer
19	Laporan Data Profil bawah laut	10 kilometer
20	Laporan Data Seismik	10 kilometer
21	Laporan Data Posisi	Titik
22	Peta Sebaran Titik kontrol, laporan/formulir hasil analisis	30 titik
23	Laporan Kalibrasi	Alat
24	Laporan analisis hasil pemotretan Udara (quicklook), formulir Pengecekan	20 Foto
25	Laporan analisis hasil Pemindaian laser	Kilometer
26	Laporan analisis hasil Pemotretan Udara	Kegiatan
27	Laporan hasil analisis pemotretan Udara terestris	5 Foto
28	Laporan pra-pengolahan Pemotretan udara	Misi terbang
29	Laporan Analisis Hasil Pemasangan Titik kontrol	10 Titik
30	Laporan Analisis Hasil Pemasangan Titik kontrol	10 Titik
31	Laporan Intepretasi obyek	Kegiatan
32	Laporan data posisi titik kontrol, Formulir Pengecekan	20 titik
33	Laporan Daftar Data penginderaan jauh	Kegiatan
34	laporan Data ukuran Spektometri	Lokasi survei
35	Laporan hasil visualisasi, formulir, dokumentasi	Scene
36	Laporan koreksi radiometrik berupa citra sebelum dan sesudah koreksi beserta hasil analisis	Scene

37	Laporan koreksi geometrik yang memuat nilai ketelitian citra terkoreksi geometrik	Scene
38	Laporan koreksi atmosfer berupa citra sebelum dan sesudah koreksi beserta hasil analisis dan dokumentasi	Scene
39	Laporan Daftar Data dan hasil analisis	Kegiatan
40	Laporan Daftar metadata	DG/IG
41	Laporan Daftar DG dan IG dan hasil analisis	Kegiatan
42	Laporan Data tematik (dilengkapi dengan laporan dan informasi kelengkapan data)	Kegiatan
43	Laporan Informasi volume obyek	100.000 m3
44	Laporan Informasi baseline dalam suatu network	Network setiap 5 hari data
45	Laporan informasi nilai Koordinat timeseries di suatu titik/Daftar Koordinat dan dokumentasi	Baseline
46	Laporan informasi nilai Gayaberat di suatu titik dan dokumentasi	5 Titik
47	Laporan informasi nilai anomaly gayaberat/pengolahan data	3 titik
48	Laporan informasi nilai Konstanta Harmonik/pengolahan data perbulan	Stasiun
49	Laporan informasi nilai Datum Pasut/pengolahan data	Stasiun
50	laporan informasi toponimi	25 Titik
51	laporan informasi Gazetir	Kabupaten
52	Laporan informasi profil bawah tanah	Kegiatan Pengolahan
53	laporan Informasi penampang seismik	Kilometer
54	laporan Informasi profil garis pantai	Kegiatan
55	laporan Informasi kedalaman	150 Kilometer
56	laporan Informasi kedalaman	150 Kilometer
57	Laporan informasi nilai Konstanta harmonik/laporan kegiatan yang dilengkapi analisis Data Pasang Surut dan hasil Konstanta harmonik	Kegiatan
58	Laporan analisa arus laut/Laporan kegiatan yang dilengkapi analisis Data Arus Laut dan hasil Informasi Arah dan kecepatan Arus laut	Kegiatan
59	Laporan analisa fisik air laut/Laporan kegiatan yang dilengkapi analisis Data Sifat Fisik Air Laut dan hasil Informasi Sifat Fisik Air Laut	Tema Sifat Fisik
60	Informasi obyek dasar laut/Laporan kegiatan yang dilengkapi analisis Data Backscatter MBES atau Side Scan Sonar dan hasil Informasi Fitur/Obyek Dasar Laut	10 Kilometer
61	Profil sedimen dasar laut/Laporan kegiatan yang dilengkapi analisis Data Seismik atau Sub-Bottom Profiler dan hasil Informasi Profil sedimen dasar laut	Kegiatan
62	Laporan Informasi Gelombang/Laporan kegiatan yang dilengkapi analisis Data Gelombang dan hasil Informasi Gelombang	Kegiatan
63	Laporan Informasi Meteorologi/Laporan kegiatan yang dilengkapi analisis Data Meteorologi Maritim dan hasil Informasi Meteorologi	Kegiatan
64	Laporan Informasi Sedimen/Laporan kegiatan yang dilengkapi analisis Data Sedimen dasar perairan dan hasil Informasi sedimen dasar laut	Kegiatan
65	Data Kontur Kedalaman/Laporan kegiatan yang dilengkapi analisis Data Digital Terrain Model & hasil Kontur Kedalaman atau Garis Pantai	NLP
66	Data area kedalaman/laporan kegiatan yang dilengkapi analisis data Kontur Kedalaman dan/atau Garis Pantai dan hasil Data Area Kedalaman	NLP
67	Data Titik Kedalaman	NLP
68	Data Seabed Cover/laporan kegiatan yang dilengkapi analisis dan hasil Data Penutup Lahan Dasar Laut (Seabed Cover)	NLP
69	Informasi Foot of Slope/formulir yang memuat gambar profil yang dipilih	Titik FOS Terpilih
70	Informasi batas maritime/laporan kegiatan yang dilengkapi analisis dan hasil informasi delimitasi batas maritim	Kegiatan Analisis dan Penyusunan
71	Laporan Pengolahan Data Radiometri	Kegiatan
72	Laporan Pengolahan Data Trajectory	10 Trajectory
73	Laporan Strip Adjustment	Kegiatan
74	Laporan Triangulasi Udara	Kegiatan
75	Laporan Klasifikasi Point Cloud	15 NLP
76	Laporan Intensity Image	Kegiatan
77	Laporan analisa yang memuat nilai ketelitian citra ter-orthorektifikasi	Kegiatan
78	Laporan analisis model ketinggian digital	10 NLP
79	Laporan analisis yang berisi informasi kontur dan spotheight	5 NLP
80	laporan analisa Model ketinggian digital	5 NLP
81	Laporan hasil model stereo dan orthofoto (quicklook)	Kegiatan
82	Laporan model 3 dimensi yang berisi quicklook	Kegiatan
83	Laporan model 3 dimensi yang berisi quicklook	Kegiatan
84	Laporan yang berisi informasi DEM dan quicklook	Scene/NLP
85	Laporan yang berisi informasi ORRI dan quicklook	Scene/NLP
86	Laporan Citra tegak dilengkapi dan quicklook	Kegiatan

87	laporan yang berisi informasi penutup lahan atau informasi spasial tema lainnya dan quicklook	Scene
88	Laporan hasil fusi citra dilengkapi dan quicklook	Scene
89	Dokumen Spectral Library	Titik Lapangan
90	Laporan hasil pra-pemrosesan radiometrik berupa hasil citra terkoreksi dan quicklook	Scene
91	Laporan hasil pra-pemrosesan radiometrik berupa hasil citra terkoreksi dan quicklook	Scene
92	Laporan pengolahan ground truthing	Titik Lapangan
93	Laporan segmentasi citra	Area Analisis
94	Laporan informasi citra hiperspektral	Scene
95	Laporan ekstraksi data penginderaan jauh	Scene
96	Laporan ekstraksi data penginderaan jauh	1/5 NLP untuk ekstraksi 2D dan 1/10 NLP untuk ekstraksi 3D
97	Laporan analisis penginderaan jauh dan hasil model data garis pantai	Scene
98	Laporan analisis/identifikasi sistem koordinat dan hasil pendefinisian untuk DG dan IG	Kegiatan
99	Laporan analisis pengintegrasian dan hasil data terintegrasi	Kegiatan
100	Laporan analisis dan hasil konversi untuk DG dan IG	Kegiatan
201	Laporan analisis/editing dan hasil perubahan untuk DG dan/atau IG	NLP
102	Laporan analisis dan hasil transformasi koordinat DG dan/atau IG	Kegiatan
103	Laporan yang berisi proses penyusunan dan hasil metadata DG dan/atau IG	Kegiatan
104	Laporan analisis permasalahan dan hasil pemeliharaan basis data spasial	Kegiatan
105	Laporan analisis permasalahan dan hasil migrasi basis data spasial	Basisdata
106	Laporan konversi metadata spasial	10 Metadata
107	Laporan analisis spasial/laporan kegiatan berisi analisis spasial tingkat dasar yang dilakukan dan hasil analisis spasial	Kegiatan
108	Laporan kriteria rule topology/laporan kegiatan berisi analisis penyusunan dan hasil kriteria rule topology	Tema/Layer
109	Laporan overlay peta sintesis beserta hasil analisisnya	Kegiatan
110	Laporan generalisasi IG beserta hasil analisisnya	NLP
111	laporan IG Tematik Terverifikasi	IG Tematik Terverifikasi
112	Dokumen Review integrasi tematik Terverifikasi	Dokumen Reviu
113	laporan Analisis IG Tematik	Kegiatan Analisis IG Tematik
114	Dokumen <i>Layout</i> GIS	Layout
115	laporan Simbolisasi kartografi	Tema
116	laporan Layout Kartografi	Layout
117	Struktur Kerangka atlas	Struktur Kerangka atlas
118	Dokumen narasi atlas (Quicklook)	Dokumen narasi
119	Buku Atlas	Buku Atlas
120	Peta bidang tanah	Peta
121	laporan informasi nilai Deklinasi	NLP
122	Peta situasi	Peta situasi setiap 2 hektar
123	Laporan katalog DG dan IG, dilengkapi alur pengunggahan yang dilakukan dan hasil Katalog DG dan/atau IG	Kegiatan
124	Laporan pengelolaan penyimpanan data, dilengkapi alur penyimpanan yang dilakukan dan hasil Laporan pengelolaan penyimpanan data	Paket Kegiatan
125	Dokumen Desain Katalog	Kegiatan
126	Laporan Pemeliharaan, dilengkapi dengan alur proses layanan pemeliharaan dan hasilnya	Kegiatan Pemeliharaan
127	Laporan layanan informasi geospasial	Laporan Layanan
128	Laporan pengelolaan hak akses	Setiap Pengguna
129	Laporan Supervisi, dilengkapi dengan alur kegiatan supervisi, dokumen supervisi berisikan hasil pengarahan terhadap pelaksana	Kegiatan Supervisi
130	laporan asistensi	Kegiatan
131	Dokumen rancangan standar IG yang berisi per halaman sebelum suntingan dan halaman hasil suntingan	5 halaman
132	Dokumen pertemuan teknis dilengkapi daftar bahan pembahasan	Pertemuan Teknis
133	Aplikasi Sistem informasi Geospasial dilengkapi dalam bentuk Laporan Pembangunan yang berisi dengan alur kegiatan pembangunan, termasuk hasil uji aplikasi dan capture hasil aplikasi yang dibangun	Kegiatan Pembangunan Aplikasi
134	Laporan Pengelolaan SIG, dilengkapi dengan alur kegiatan pengelolaan, bukti layanan/perbaikan/pengelolaan	Layanan SIG

8. BAHAN KERJA

NO	BAHAN KERJA	PENGUNAAN UNTUK TUGAS
1.	SOP, Juknis, Juklak, Peraturan Perundangan, dan Perlengkapan ataupun peralatan pengambilan data geospasial	Melaksanakan kegiatan ataupun pekerjaan utama
2.	SOP, Juknis, Juklak, Peraturan Perundangan	Melaksanakan kegiatan ataupun pekerjaan tambahan untuk meningkatkan kompetensi dalam mendukung pekerjaan utama

9. PERANGKAT KERJA

NO	PERANGKAT KERJA	PENGUNAAN UNTUK TUGAS
1	Kertas Kerja, ATK, Seperangkat Komputer, Drone, GPS Geodetik, Mobil lapangan, Motor Lapangan, Global Positioning System, Kompas Geologi, Palu Geologi	Melaksanakan kegiatan ataupun pekerjaan utama
2	Kertas Kerja, ATK, Seperangkat Komputer, Drone, GPS Geodetik, Mobil lapangan, Motor Lapangan, Global Positioning System, Kompas Geologi, Palu Geologi	Melaksanakan kegiatan ataupun pekerjaan tambahan untuk meningkatkan kompetensi dalam mendukung pekerjaan utama

10. TANGGUNG JAWAB

- 1. Penyelenggaraan informasi geospasial
- 2. Pembinaan penyelenggaraan informasi geospasial
- 3. Pembangunan infrastruktur informasi geospasial

11. WEWENANG

- 1. Menolak pelaksanaan tugas dan fungsi yang tidak sesuai dengan peraturan perundangan atau pedoman yang ada
- 2. Menggunakan sarana dan prasarana kantor yang sesuai peruntukannya
- 3. Memberikan saran & rekomendasi sesuai bidang tugas kepada kab/kota, lintas program dan lintas sektor

12. KORELASI JABATAN

JABATAN	UNIT KERJA / INSTANSI	DALAM HAL
1. Kepala Badan	Bappeda Prov. Kaltim	Konsultasi
2. Sekretaris/Kabid	Bappeda Prov. Kaltim	Konsultasi
3. Kepala Instansi Pusat	Instansi Pusat	Koordinasi dan Konsultasi

13. KONDISI LINGKUNGAN KERJA

ASPEK	FAKTOR
Tempat Kerja	Di dalam dan luar ruangan
Suhu	Di dalam ruangan : suhu kamar normal
	Di luar ruangan : suhu yang ekstrem
Udara	Sirkulasi baik dan berubah - ubah
Keadaan Ruang	Luas
Letak	Rata
Penerangan	Cukup
Suara	Di dalam ruangan : tidak berisik
	Di luar ruangan : Berisik
Keadaan Tempat Kerja	Di dalam ruangan : Bekerja dengan berkas kertas
	Di luar ruangan : sesuai dengan keadaan penugasan
Getaran	Di dalam ruangan : Tidak ada
	Di luar Ruangan : ada

14. RESIKO BAHAYA

FISIK / MENTAL	PENYEBAB
-	-

15. SYARAT JABATAN

- a. Ketrampilan
 - : Melakukan survey pemetaan
 - : Mengoperasikan Komputer
 - : Menganalisa dokumen kerja
 - : Menganalisa informasi geospasial
- b. Bakat Kerja
 - 1) Intelegensia (G) : Kemampuan belajar secara umum
 - 2) Bakat Verbal (V) : Kemampuan untuk memahami arti kata-kata dan penggunaannya secara tepat dan efektif
 - 3) Bakat Penerapan Bentuk (P) : Kemampuan menyerap perincian yang berkaitan dalam obyek atau dalam gambar atau dalam bahan grafik
- c. Temperamen Kerja
 - 1) D : Kemampuan menyesuaikan diri menerima tanggung jawab untuk kegiatan memimpin, mengendalikan atau merencanakan
 - 2) I : Kemampuan menyesuaikan diri untuk pekerjaan-pekerjaan mempengaruhi orang lain dalam pendapat, sikap atau pertimbangan mengenai gagasan
 - 3) S : Kemampuan menyesuaikan diri untuk bekerja dengan

		ketegangan jiwa jika berhadapan dengan keadaan darurat, kritis, tidak biasa atau bahaya, atau bekerja dengan kecepatan kerja dan perhatian terus menerus merupakan keseluruhan atau sebagian aspek pekerjaan.
d.	Minat Kerja	
	1) Realistik	: Aktivitas yang memerlukan manipulasi eksplisit, teratur atau sistematis terhadap obyek/alat/benda/mesin
	2) Investigatif	: Aktivitas yang memerlukan penyelidikan observasional, simbolik dan sistematis terhadap fenomena dan kegiatan ilmiah
	3) Konvensional	: Aktivitas yang memerlukan manipulasi data yang eksplisit, kegiatan administrasi, rutin dan klerikal
e.	Upaya Fisik	
	1) Berjalan	: Bergerak dengan jalan kaki.
	2) Duduk	: Berada dalam suatu tempat dalam posisi duduk biasa
	3) Berbicara	: Menyatakan atau bertukar pikiran secara lisan agar dapat dipahami
f.	Kondisi Fisik	
	1) Jenis Kelamin	: Laki - laki / Perempuan
	2) Umur	: Tidak ada syarat khusus
	3) Tinggi Badan	: Tidak ada syarat khusus
	4) Berat Badan	: Tidak ada syarat khusus
	5) Postur Badan	: Tidak ada syarat khusus
	6) Penampilan	: Tidak ada syarat khusus
g.	Fungsi Jabatan	
	1) D3, Menyusun data	: Mengerjakan, menghimpun atau mengelompokkan tentang data, orang atau benda
	2) O2, Mengajar	: Melatih orang lain dengan memberikan penjelasan, peragaan, bimbingan teknis, atau memberikan rekomendasi atas dasar disiplin yang bersifat teknis
	3) B7, Memegang	: Menggunakan anggota badan, perkakas tangan atau alat khusus lain dalam mengerjakan, memindahkan atau membawa benda
16.	PRESTASI KERJA YANG DIHARAPKAN : Bernilai BAIK atau SANGAT BAIK	
17.	KELAS JABATAN : 8	

Mengetahui, Kepala Bidang Perencanaan, Pengendalian dan Evaluasi Pembangunan Daerah	Surveyor Pemetaan Ahli Pertama,
<u>Rina Juliati, S.Si., M.Si.</u> Pembina Tingkat I NIP. 197205151998032012	<u>Idham Rahma Putra, S.T.</u> Penata Muda Tingkat I NIP. 19860530 2015031001