

- Metoda survey dan pengumpulan data yang dilakukan;
- Kriteria-kriteria lainnya yang dianggap perlu.

**16. Jangka Waktu Penyelesaian Pekerjaan** : Jangka waktu pelaksanaan tugas konsultan diperkirakan selama 4 bulan (120 hari kalender).

**17. Personil** : Personil Tenaga Ahli dan kemampuan yang dibutuhkan dalam pekerjaan ini diantaranya:

Posisi	Pendidikan/ Kualifikasi	Jumlah	
		Orang	Bulan
<b>Tenaga Ahli :</b>			
<b>1. Ketua Team/ Ahli Bangunan Air</b>	Seorang tenaga ahli bertindak sebagai Ketua Tim, berpendidikan Sarjana Teknik Sipil/ Pengairan, lulusan universitas/ perguruan tinggi negeri atau perguruan tinggi swasta yang telah diakreditasi atau yang telah lulus ujian negara atau perguruan tinggi luar negeri yang telah diakreditasi. Ketua Tim harus telah berpengalaman dalam melaksanakan pekerjaan perencanaan embung/ bendung/ waduk/ bangunan air lainnya di bidang Sumber Daya Air, memiliki sertifikat keahlian bidang: Ahli Sumber Daya Air (Madya) Memiliki kompetensi merancang embung, melaksanakan dan mengawasi konstruksi embung. Mempunyai pengalaman efektif pada bidangnya selama 4 tahun (Madya), Pendidikan Sarjana Master (S1) Teknik Sipil dan minimal 2 (dua) kali pernah sebagai KetuaTim/ <i>team leader</i> untuk pekerjaan sejenis.	1	4
<b>2. Ahli SDA/ Hidrologi, Hidrolika.</b>	Persyaratan minimal berpendidikan Sarjana Teknik (S-1) jurusan Teknik Sipil / Pengairan lulusan universitas/ perguruan tinggi negeri atau perguruan tinggi swasta yang telah diakreditasi atau yang telah lulus ujian negara atau perguruan tinggi luar negeri yang telah diakreditasi, memiliki SKA bidang SDA/ Ahli Sumber Daya Air (Muda), berpengalaman profesional dalam pelaksanaan pekerjaan di bidang perencanaan dalam analisa hidrologi dan hidrolika sekurang - kurangnya 3 (tiga) tahun.	1	3,5
<b>3. Ahli Geoteknik</b>	Minimal berpendidikan Sarjana Teknik (S -1) jurusan Teknik Geologi lulusan universitas/ perguruan tinggi negeri atau perguruan tinggi swasta yang telah	1	2

	diakreditasi atau yang telah lulus ujian negara atau perguruan tinggi luar negeri yang telah diakreditasi - bersertifikasi keahlian SKA Ahli Geoteknik Muda, bertindak selaku Geologist / Soil Mechanical Engineer - berpengalaman profesional dalam pelaksanaan pekerjaan di bidang investigasi geoteknik embung/ bendung/ bendungan/ waduk/ sungai sekurang -kurangnya 3 (tiga) tahun.		
<b>4. Ahli Sosial Ekonomi</b>	Persyaratan minimal berpendidikan Sarjana Teknik (S-1) jurusan Ekonomi/ Pertanian lulusan universitas/ perguruan tinggi negeri atau perguruan tinggi yang telah diakreditasi atau yang telah lulus ujian negara atau perguruan tinggi luar negeri yang telah diakreditasi, Non SKA, berpengalaman profesional dalam pekerjaan di bidang studi sosial dan ekonomi dalam pekerjaan prasarana keairan/ embung/ bending/ bendungan/ irigasi/ sungai sekurang -kurangnya 2 (dua) tahun.	1	1
<b>5. Ahli K3 Konstruksi</b>	Minimal Sarjana Teknik Sipil lulusan Perguruan Tinggi Negeri atau Perguruan Tinggi Swasta yang telah terakreditasi. Wajib memiliki Sertifikat Keahlian minimal Ahli Muda Keselamatan Konstruksi / K3 Konstruksi yang dikeluarkan oleh Lembaga/ Asosiasi terkait, memiliki keahlian dalam Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi. Berpengalaman sekurang-kurangnya 1 (satu) tahun dalam pelaksanaan pekerjaan di bidang perencanaan atau perancangan didukung referensi dari Pengguna Jasa.	1	1
<b>Tenaga Sub Profesional Staf</b>			
<b>6. Asisten Tenaga Ahli Bangunan Air</b>	Diutamakan berpendidikan Sarjana Teknik (S-1) jurusan Teknik Sipil/Pengairan lulusan universitas/ perguruan tinggi negeri atau perguruan tinggi swasta yang telah diakreditasi atau yang telah lulus ujian negara atau perguruan tinggi luar negeri yang telah diakreditasi, berpengalaman profesional dalam pelaksanaan pekerjaan di bidang perencanaan bangunan air embung/ waduk/ bending/ bendungan/ irigasi/ sungai sekurang-kurangnya 2 (dua) tahun	1	4
<b>Tenaga Pendukung :</b>			
1. Suveyor	Diutamakan minimal lulusan D-3 Sipil/Bangunan/Survey dan Pemetaan, berpengalaman dalam pengukuran pekerjaan bendungan/ waduk/ embung, sekurang-kurangnya 3 (tiga) tahun	4	2

2. Juru gambar (Cadman)	Diutamakan minimal berpendidikan lulusan STM Sipil/ Bangunan Air, berpengalaman di pembuatan gambar-gambar desain (Auto CAD) untuk pekerjaan bendungan/waduk/ embung sekurangnya 3 (tiga) tahun	1	4
3. Operator Komputer	Minimal pendidikan SMK/Sederajat dan memiliki pengalaman minimal 3 Tahun dibidangnya.	1	4
4. Tenaga Lokal Survey	Bertugas melaksanakan survai pengukuran. Berpendidikan minimal setingkat SLTA/ SMK, dan telah berpengalaman melaksanakan survai pengukuran, tenaga ini bertanggung jawab pada Surveyor.	2	2

Setiap Tenaga Ahli yang ditugaskan dalam pekerjaan ini harus memenuhi persyaratan/dan memiliki:

- a. Nomor Pokok Wajib Pajak (NPWP);
- b. Tanda bukti penyelesaian wajib pajak (SPT Tahunan) Tahun 2022;
- c. Lulusan PT. Negeri atau Swasta yang telah Lulus Ujian Negara, atau perguruan tinggi luar negeri yang ijazahnya telah disahkan/diakui oleh Instansi Pemerintah yang berwenang di bidang pendidikan tinggi,
- d. Pengalaman kerja personil dibuktikan dengan melampirkan Referensi Kerja yang dikeluarkan oleh Instansi terkait.

**18. Jadwal Tahapan Pelaksanaan Pekerjaan**

: Penyedia Jasa harus membuat Jadwal Pelaksanaan Pekerjaan/ Kegiatan yang antara lain paling sedikit memuat :

- A. Jenis/butir-butir pekerjaan yang dilakukan
- B. Diagram batang yang menunjukkan waktu pelaksanaan tiap jenis pekerjaan jenis pekerjaan dengan satuan kolom waktu mingguan)
- C. Lengkung-S mulai awal pekerjaan (kemajuan pekerjaan 0 %) sampai dengan akhir pekerjaan (kemajuan pekerjaan 100 %).

Pembagian waktu kerja harus dibuat mingguan dan setiap bulan dibagi dalam empat minggu.

**19. Laporan Pendahuluan**

: Laporan Pendahuluan/*Inception*, memuat :

- A. Rencana kerja penyedia jasa secara menyeluruh (antara lain persiapan meliputi mobilisasi personil, penyediaan kantor lapangan, peralatan kantor, peralatan survei, kendaraan operasional, dll.)
- B. Mobilisasi tenaga ahli dan tenaga pendukung lainnya.
- C. Jadwal kegiatan penyedia jasa.
- D. Jadwal penugasan personil dan peralatan.
- E. Hasil kesimpulan sementara hasil pengumpulan data, gambar/peta