Scope of Work (SoW)
Pemetaan Penggunaan Lahan di 12 Desa PFA, Nias Selatan

Activity	DELIVERABLES	MoV	Time Line	Payment Term
A. Persiapan dan Pengumpulan Data 1) Melakukan rapat koordinasi awal dengan tim Program STREAM dan pemangku kepentingan terkait. 2) Mengumpulkan data sekunder yang relevan, antara lain: • Batas administrasi desa, tutupan lahan, Sumber mata air, infrastruktur air bersih, jenis tipe tanah, DAS, perencanaan desa dan kabupaten yang relevan dengan wilayah intervensi. • Menyusun metodologi dan rencana kerja pelaksanaan kegiatan	Inception Report yang berisi metodologi, jadwal kerja, dan rencana pelaksanaan	Dokumen laporan pendahuluan yang disetujui staff WVI	Minggu 1	Term 1 30 %
	Hasil pengumpulan data sekunder dan kajian awal	Daftar beserta sumber data, dan berita acara koordinasi		
B. Survei Lapangan Foto Udara 1) Menangkap Foto Udara Wilayah Intervensi STREAM 2) Mengidentifikasi penggunaan lahan aktual seperti kawasan pertanian dan perkebunan (jenis tanamannya), permukiman, lahan terbuka, area hutan dan vegetasi, area konservasi dan rehabilitasi di wilayah intervensi. 3) Mengumpulkan titik koordinat Sumber mata air dan infrastruktur air, dan jaringan distribusi menggunakan GPS atau perangkat sejenis. 4) Melakukan dokumentasi lapangan	Hasil survei lapangan dan foto udara	Titik koordinat sumber dan infrastruktur air , RAW data foto udara lapangan, dokumentasi lapangan, dan laporan survei	Minggu 2	Term 2 30%
C. Pengolahan Data 1) Mengolah data foto udara dan hasil survei lapangan. 2) Melakukan digitasi dan klasifikasi penggunaan lahan. 3) Mengolah data air bersih (Sumber air, bak intake, reservoir, dan jaringan distribusinya) 4) Pembuatan Video Lanskap Area Development Area Nias Selatan	Hasil Foto Udara dan dan hasil digitasi	File Geodatabase yang dapat diverifikasi oleh staff WVI yang terdiri dari 1. Hasil Foto Udara Wilayah Intervensi	Minggu 3	

		STREAM 2. Digitasi dan Klasifikasi Penggunaan Lahan 3. Pemetaan sumber air bersih, infrastruktur, dan jaringan distribusinya		
D. Penyusunan Produk Peta Konsultan menyusun peta dengan format digital dan cetak sesuai dengan kaidah kartografi BIG yang mencakup: • Peta Tata Guna Lahan. • Peta Sebaran Sumber Mata Air dan Infrastruktur Air Bersih (bak intake, reservoir, jaringan distribusi). • Peta Wilayah Intervensi Program STREAM	Draft Peta Wilayah intervensi, Tata Guna Lahan, dan Sebaran sumber, infrastruktur, dan jaringan air di wilayah interbensi	Draft peta yang dipresentasikan kepada tim STREAM dan pemangku kepentingan		
E. Konsultasi dan Validasi • Memfasilitasi kegiatan validasi berupa FGD bersama pemerintah desa, masyarakat, dan pihak terkait dalam menentukan. • Sumber mata air, infrastruktur air, jaringan distribusi air, kawasan pertanian dan perkebunan (jenis tumbuhannya), permukiman, lahan terbuka, area hutan dan vegetasi, area konservasi dan rehabilitasi serta infrastruktur air bersih • Melakukan revisi berdasarkan hasil validasi. • Menyusun peta final yang telah disepakati.	Kegiatan validasi peta	Daftar hadir, notulen rapat/hasil diskusi, dokumentasi kegiatan, dan berita acara validasi	Minggu 4	Term 3 40 %

F. Penyerahan soft File Peta • Menyerahkansoft file peta tata guna lahan , dan infrastruktur air bersih, dan wilayah intevensi STREAM kepada staff Wahana Visi • Menyerahkan seluruh data mentah dan data olahan kepada Wahana Visi	Peta Tata Guna Lahan Final	Peta final yang telah disetujui dan direvisi berdasarkan hasil validasi		
	Database spasial final	File Shapefile (.shp), GeoPackage (.gpkg), dan KMZ/KML Data Raster (tiff/ecw)		
G. Pelaporan • Menyusun laporan akhir yang memuat metodologi, proses pekerjaan, hasil analisis, dan rekomendasi.	Laporan Akhir	Dokumen laporan akhir yang diterima		
H. Serah terima pekerjaan.	Serah terima hasil pekerjaan	Berita Acara Serah Terima (BAST)		

Catatan :

- Wahana Visi tidak bertanggung jawab atas segala bentuk kerusakan maupun kehilangan barang yang terjadi selama pelaksanaan kegiatan proyek.
- Mempertimbangkan Waktu terbang agar tidak berpengaruh kepada hasil tangkapan foto udara Penggunaan GCP saat terbang

Kriteria Vendor :

- Menggunakan drone spesifik untuk pemetaan dengan spesifikasi setara dengan DJI Mavic 3 atau Matrice 4 Enterprise
- Memiliki Sertifikasi Operator/PilotDrone (FASI/APDI)/ K3 atau sejenisnya merupakan nilai tambah
- Memahami tentang UAV, aerodinamika dan navigasi foto udara, (GPS/RTK), dan peraturan terbang.
- Bisa bekerja dengan target waktu yang di berikan.