

A. Informasi Produk.

Katagori Tingkat I	Katagori Tingkat II	Katagori Tingkat III	SPESIFIKASI PEKERJAAN	SATUAN
Pekerjaan Bidang Prasarana Pertanian	Pekerjaan Cetak Sawah	1. Pekerjaan Persiapan Lahan Pertanian	a. Mobilisasi dan Demobilisasi	Unit
			b. Stake out trase saluran/infrastruktur di lapangan	m ²
			c. Pekerjaan Pembuatan Direksi Keet / Bedeng Kerja	m ²
			d. Pengukuran dan Pemasangan Patok	buah
			e. Pemasangan Papan Nama Kegiatan / Proyek	buah
		2. Pekerjaan Land Clearing Lahan Pertanian	Pekerjaan Pembersihan Lahan Vegetasi Ringan	m ²
			Pekerjaan Pembersihan Lahan Vegetasi Sedang	m ²
			Pekerjaan Pembersihan Lahan Vegetasi Berat	m ²
		3. Pekerjaan Land Leveling Lahan Pertanian	Pekerjaan Perataan Lahan	m ²
			Pekerjaan Cut and Fill	m ³
		4. Pekerjaan Tanah	a. Pekerjaan Saluran	m ³
			b. Pekerjaan Badan Tanggul Saluran	m ³
			c. Pekerjaan Galengan/ Pematang	m ³
			d. Pekerjaan Jalan Akses	m ³
			e. Pekerjaan Perpipaan	m
			f. Pekerjaan Gorong-Gorong	Buah/m ³
			g. Pekerjaan Box Bagi	Buah
			h. Pekerjaan Pintu Air Tersier	Buah
			i. Pekerjaan Talang Saluran	
		5. Pekerjaan Pengolahan Lahan	Pekerjaan Pengolahan Lahan	m ²

B. Atribut Produk Jasa

1. Pekerjaan Cetak Sawah.

1.1. Kategori Tingkat II Pekerjaan Persiapan Lahan Pertanian

a. Spesifikasi Pekerjaan Mobilisasi dan Demobilisasi.

No.	Uraian		
1.	Ruang Lingkup Pekerjaan	:	Penyedia jasa wajib melakukan pengadaan dan persiapan alat, pengangkutan alat, pemasangan alat dan pengaturan logistik dalam rangka mobilisasi alat dari titik keberangkatan hingga lokasi pekerjaan. Serta melakukan pembongkaran alat, pengangkutan kembali, pemeriksaan dan pemeliharaan alat, dokumentasi dalam rangka Demobilisasi alat. Alat yang dimaksud terdiri dari excavator, alat/mesin untuk perataan tanah, alat perbengkelan lapangan, alat bantu kerja, dll
2.	Satuan Pekerjaan	:	unit
3.	Keterangan Lainnya	:	Mobilisasi Alat: - Memastikan semua alat yang diperlukan tersedia, dalam kondisi baik dan siap diopersikan. - Mengatur transportasi alat dari lokasi penyimpanan ke lokasi proyek. - Menyiapkan, menempatkan dan memasang alat di lokasi yang ditentukan, termasuk pengujian fungsionalitas. - Mengelola jadwal dan logistik untuk meminimalkan waktu tunggu dan memastikan alat siap digunakan sesuai rencana. Demobilisasi Alat: - Membongkar dan membersihkan alat yang sudah tidak digunakan dari lokasi proyek. - Mengatur transportasi alat kembali ke lokasi penyimpanan atau lokasi lain yang ditentukan. - Melakukan inspeksi dan pemeliharaan alat setelah digunakan untuk memastikan alat tetap dalam kondisi baik. - Menyusun laporan tentang kondisi alat dan kegiatan mobilisasi dan demobilisasi untuk keperluan administrasi dan audit.

b. Penentuan Stake out trase saluran/infrastruktur di lapangan.

No.	Uraian		
1.	Ruang Lingkup Pekerjaan	:	Penyedia jasa wajib melakukan persiapan berupa pengumpulan data proyek, menyusun rencana stake out untuk menentukan jalur atau trase saluran/infrastruktur serta pengukuran rencana infrastruktur di lapangan.
2.	Satuan Pekerjaan	:	Meter Persegi (m ²)
3.	Keterangan Lainnya	:	Persiapan: - Mengumpulkan informasi terkait rencana desain, gambar teknik, dan spesifikasi proyek. - Melakukan survei lapangan untuk memahami kondisi topografi dan geologi area yang akan dikembangkan dan area pekerjaan. Pembuatan Rencana <i>Stake Out</i>: - Menyusun rencana stake out berdasarkan data yang dikumpulkan untuk menentukan jalur atau trase saluran/infrastruktur. - Menetapkan titik acuan dan <i>benchmark</i> yang akan digunakan dalam proses <i>stake out</i>. Pelaksanaan <i>Stake Out</i>: - Menggunakan alat ukur (seperti total station, GPS, atau theodolite) untuk mentransfer rencana ke lapangan. - Memasang patok atau tanda di lokasi-lokasi penting untuk menunjukkan batas trase saluran dan elemen-infrastruktur lainnya. - Memastikan bahwa semua titik dan garis yang ditandai sesuai dengan rencana dan melakukan penyesuaian jika diperlukan. Dokumentasi: - Mencatat semua hasil pengukuran dan penempatan patok untuk keperluan dokumentasi dan referensi. - Menyusun laporan mengenai proses dan hasil stake out, termasuk gambar dan koordinat titik yang ditandai. Koordinasi dan Komunikasi: - Menyampaikan hasil stake out kepada tim konstruksi dan memastikan semua pihak memahami posisi dan batas trase yang telah ditentukan. - Menginformasikan pihak-pihak terkait tentang status dan hasil stake out. Kepatuhan terhadap Regulasi:

			- Memastikan bahwa semua kegiatan stake out mematuhi regulasi dan standar keselamatan yang berlaku. Dengan mengikuti ruang lingkup ini, pekerjaan stake out dapat dilakukan secara efektif, sehingga mendukung kelancaran dan ketepatan pelaksanaan proyek pembangunan infrastruktur cetak sawah.
--	--	--	--

c. Pekerjaan Pembuatan Direksi Keet / Bedeng Kerja.

No.	Uraian		
1.	Ruang Lingkup Pekerjaan	:	Penyedia jasa wajib melakukan pekerjaan pembuatan direksi keet atau bedeng kerja mencakup serangkaian kegiatan yang dirancang untuk menciptakan area kerja yang aman dan efisien bagi tenaga kerja di lokasi proyek.
2.	Satuan Pekerjaan	:	Meter Persegi (m ²)
3.	Keterangan Lainnya	:	- Menyusun rencana untuk lokasi dan tata letak bedeng kerja sesuai kebutuhan proyek. - Menentukan desain dan spesifikasi bedeng kerja, termasuk ukuran, material, dan fasilitas yang diperlukan. - Menghapus rintangan, sampah, dan vegetasi dari lokasi yang akan dibangun. - Melakukan pengukuran untuk menentukan batas dan posisi bedeng kerja sesuai rencana. - Membangun fondasi atau dasar untuk menstabilkan struktur bedeng kerja. - Menggunakan material yang sesuai (misalnya, kayu, besi, atau material prefab) untuk membangun dinding, atap, dan lantai. - Memasang fasilitas pendukung seperti meja, kursi, lemari penyimpanan, dan peralatan lainnya. - Menyediakan sambungan listrik yang aman untuk keperluan penerangan dan peralatan. - Mengatur akses ke air bersih untuk keperluan kebersihan dan kebutuhan lainnya. - Memastikan adanya sistem drainase yang baik untuk mencegah genangan air di sekitar bedeng kerja. - Memastikan bahwa semua aspek konstruksi memenuhi standar keselamatan dan kesehatan kerja. - Menyediakan APD yang sesuai bagi pekerja yang menggunakan bedeng kerja.

d. Pengukuran dan Pemasangan Patok

No.	Uraian		
1.	Ruang Lingkup Pekerjaan	:	Penyedia jasa wajib melakukan persiapan lokasi berupa survey awal, pengukuran dan pemasangan patok, juga mencatat data pengukuran dan posisi patok untuk memastikan keakuratan. Kegiatan ini penting untuk memastikan bahwa semua struktur atau batas lahan yang dibangun sesuai dengan rencana dan spesifikasi teknis yang ditentukan.
2.	Satuan Pekerjaan	:	Buah
3.	Keterangan Lainnya	:	Persiapan Lokasi: - Melakukan survei awal untuk menentukan lokasi yang tepat. - Memastikan area bebas dari penghalang dan aman untuk kegiatan pengukuran. Pengukuran: - Menggunakan alat ukur seperti total station, GPS, atau alat ukur manual untuk menentukan titik koordinat. - Melakukan pengukuran horizontal dan vertikal sesuai dengan rencana yang telah ditentukan. Pemasangan Patok: - Menetapkan titik patok dengan benar sesuai hasil pengukuran. - Memasang patok menggunakan material yang sesuai (seperti kayu, beton, atau logam) agar tahan lama dan mudah terlihat. Pencatatan Data: - Mencatat semua data pengukuran dan posisi patok secara akurat untuk referensi di masa mendatang. - Menyusun laporan tentang hasil pengukuran dan pemasangan. Verifikasi dan Validasi: - Memeriksa kembali posisi patok untuk memastikan keakuratan. - Melakukan pengukuran ulang jika diperlukan untuk memastikan konsistensi data. - Melakukan pemantauan berkala terhadap patok yang dipasang untuk memastikan keberadaan dan kondisinya tetap baik.

e. Pemasangan Papan Nama Kegiatan / Proyek.

No.	Uraian		
1.	Ruang Lingkup Pekerjaan	:	Penyedia jasa wajib membuat dan memasang papan nama kegiatan dan ditempatkan pada lokasi kegiatan.
2.	Satuan Pekerjaan	:	Buah
3.	Keterangan Lainnya	:	- Ukuran papan nama kegiatan: 150 x 100 cm terbuat dari papan kayu. - Tiang penyangga dan penyokong terbuat dari kayu/bambu. - Pemasangan papan nama sedemikian rupa sehingga tepi bawah papan terletak minimal 1,5 m dari permukaan tanah. - Pekerjaan ini sudah termasuk mobilisasi dan demobilisasi alat maupun tenaga kerja.

f. Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMKK)

No.	Uraian		
1.	Ruang Lingkup Pekerjaan	:	Penyedia jasa wajib menyusun dan menerapkan Sistem Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja
2.	Satuan Pekerjaan	:	Lumpsum (Ls)
3.	Keterangan Lainnya	:	- Pembuatan prosedur dan instruksi kerja - Menyusunan pelaporan penerapan SMKK - Papan informasi keselamatan kerja - Penyediaan helm pelindung, sarung tangan, sepatu keselamatan, rompi keselamatan serta alat – alat P3K

1.2. Kategori Tingkat II Pekerjaan Land Clearing Lahan Pertanian

Pekerjaan Pembersihan Lahan Vegetasi Ringan

No.	Uraian	
1.	Ruang Lingkup Pekerjaan	: Penyedia jasa wajib melakukan pekerjaan land clearing atau pembersihan lahan yang dilakukan menggunakan alat dan mesin yang sesuai seperti excavator, mini dozer, dll.
2.	Satuan Pekerjaan	: Meter Persegi (m ²)
3.	Keterangan Lainnya	: Kegiatan <i>land clearing</i> pada lahan dengan vegetasi ringan adalah striping/kupas top soil menggunakan Buldozer/Excavator dll

Pekerjaan Pembersihan Lahan Vegetasi Sedang

No.	Uraian	
1.	Ruang Lingkup Pekerjaan	: Penyedia jasa wajib melakukan pekerjaan land clearing atau pembersihan lahan yang dilakukan menggunakan alat dan mesin yang sesuai seperti excavator, mini dozer, dll.
2.	Satuan Pekerjaan	: Meter Persegi (m ²)
3.	Keterangan Lainnya	: Kegiatan <i>land clearing</i> antara lain dapat dirinci sebagai berikut: - Penumbangan/penebangan pohon yang tumbuh pada lahan yang berdiameter 5 s/d 15 cm atau 30 s/d 50 cm - Pencabutan/menggali tunggul pohon dan akar yang berdiameter 5 s/d 15 cm atau 30 s/d 50 cm

Pekerjaan Pembersihan Lahan Vegetasi berat

No.	Uraian	
1.	Ruang Lingkup Pekerjaan	: Penyedia jasa wajib melakukan pekerjaan land clearing atau pembersihan lahan yang dilakukan menggunakan alat dan mesin yang sesuai seperti excavator, mini dozer, chainso
2.	Satuan Pekerjaan	: Meter Persegi (m ²)
3.	Keterangan Lainnya	: Kegiatan <i>land clearing</i> antara lain dapat dirinci sebagai berikut: - Penumbangan/penebangan pohon yang tumbuh pada lahan yang berdiameter 50 s/d 70cm atau 70 s/d 100 cm - Pencabutan/menggali tunggul pohon dan akar yang berdiameter 50 s/d 70cm atau 70 s/d 100 cm

1.3. Kategori Tingkat II Pekerjaan Land Levelling Lahan Pertanian

Spesifikasi Pekerjaan Perataan lahan

No.	Uraian		
1.	Ruang Lingkup Pekerjaan	:	Penyedia jasa wajib melakukan pekerjaan perataan lahan, yang dilakukan menggunakan alat dan mesin yang sesuai seperti excavator, mini dozer, dll.
2.	Satuan Pekerjaan	:	m ³
3.	Keterangan Lainnya	:	Kegiatan <i>land leveling</i> antara lain dapat dirinci sebagai berikut: - Penyisihan lapisan <i>top soil</i> (tanah pucuk); - Mengisi bagian tanah yang lebih rendah hingga tercapai elevasi rencana; - Pengembalian lapisan <i>top soil</i> di atas permukaan lahan yang telah rata; - Perataan manual tambahan untuk area yang sulit dijangkau alat berat.

Spesifikasi Pekerjaan Cut and Fill

No.	Uraian		
1.	Ruang Lingkup Pekerjaan	:	Penyedia jasa wajib melakukan pekerjaan perataan lahan, yang dilakukan menggunakan alat dan mesin yang sesuai seperti excavator, mini dozer, dll.
2.	Satuan Pekerjaan	:	Meter Persegi (m ²)
3.	Keterangan Lainnya	:	Kegiatan <i>land leveling</i> antara lain dapat dirinci sebagai berikut: - Penyisihan lapisan <i>top soil</i> (tanah pucuk); - Pengikisan, penggusuran dan penimbunan tanah (<i>cut and fill</i>) untuk memperoleh lahan yang datar; - Perataan manual tambahan untuk area yang sulit dijangkau alat berat; - Pengembalian lapisan <i>top soil</i> di atas permukaan lahan yang telah rata;

1.4. Kategori Tingkat II Pekerjaan Sarana dan Prasarana Lahan Pertanian

a. Spesifikasi Pekerjaan Saluran

No.	Uraian	
1.	Ruang Lingkup Pekerjaan	: Penyedia jasa wajib membuat saluran yang berfungsi mengalirkan air dari sumber air ke lahan sawah (pengairan) maupun dari dalam petakan sawah saluran air atau sumber air (drainase/pembuangan)
2.	Satuan Pekerjaan	: Meter Kubik (m ³)
3.	Keterangan Lainnya	: Lebar, dimensi dan bentuk saluran menyesuaikan tripikal desain saluran sesuai gambar dalam dokumen Survei Investigasi Desain (SID)

b. Spesifikasi Pekerjaan Badan Tanggul Saluran

No.	Uraian	
1.	Ruang Lingkup Pekerjaan	: Penyedia jasa wajib membuat badan tanggul saluran di sepanjang saluran yang dibangun dalam pekerjaan cetak sawah yang fungsinya untuk menahan atau mengalihkan aliran air, mencegah banjir atau mengontrol aliran air di suatu area.
2.	Satuan Pekerjaan	: Meter Kubik (m ³)
3.	Keterangan Lainnya	: Badan tanggul harus dirancang dengan mempertimbangkan tinggi, kemiringan, dan material yang digunakan, agar mampu menahan tekanan air. Lebar, dimensi dan bentuk tanggul didesain minimal memiliki jagaan 1/3 dari tinggi muka air normal atau sesuai gambar desain dalam dokumen Survei Investigasi Desain (SID).

c. Spesifikasi Pekerjaan Galengan/ Pematang

No.	Uraian	
1.	Ruang Lingkup Pekerjaan	: Penyedia jasa wajib membuat galengan atau pematang sawah antara satu petakan lahan dengan petakan lahan lainnya dapat juga sebagai batas kepemilikan lahan antar petani serta untuk efisiensi penggunaan air irigasi
2.	Satuan Pekerjaan	: Meter Kubik (m ³)
3.	Keterangan Lainnya	: Galengan atau pematang menyesuaikan gambar desain dalam dokumen Survei Investigasi Desain (SID).

d. Spesifikasi Pekerjaan Jalan Akses Pertanian

No.	Uraian		
1.	Ruang Lingkup Pekerjaan	:	Penyedia jasa membuat Jalan akses ke lokasi lahan yang akan dicetak. Material jalan dapat berasal dari tanah setempat, hasil galian saluran atau tanah lainnya di lokasi kegiatan atau dari luar lokasi kegiatan.
2.	Satuan Pekerjaan	:	Meter Kubik (m ³)
3.	Keterangan Lainnya	:	Lebar jalan menyesuaikan gambar desain dalam dokumen Survei Investigasi Desain (SID)

e. Spesifikasi Pekerjaan Perpipaan

No.	Uraian		
1.	Ruang Lingkup Pekerjaan	:	Penyedia jasa melakukan pemasangan pipa sebagai bagian dalam pengelolaan atau tata air di tingkat usaha tani. Pengadaan dan pemasangan pipa sesuai dengan dimensi dan lokasi yang ditentukan. Harga pengadaan, pemasangan pipa meliputi pemotongan, pemasangan knee, dll.
2.	Satuan Pekerjaan	:	Meter (m')

3.	Keterangan Lainnya	:	- Menentukan jenis pipa yang akan digunakan, ukuran, dan jalur pemasangan berdasarkan kebutuhan sistem dan desain - Membersihkan area pemasangan dari rintangan dan memastikan tanah atau permukaan cukup kuat untuk mendukung pipa - Mengukur panjang pipa yang diperlukan sebagai dasar untuk pekerjaan pemotongan pipa. - menyesuaikan gambar desain dalam dokumen Survei Investigasi Desain (SID). - Memastikan alat pemotong pipa, seperti gergaji pipa atau pemotong pipa, dalam kondisi baik dan sesuai untuk jenis pipa yang akan dipotong. - Mengenakan alat pelindung diri (APD) seperti kaca mata keselamatan, sarung tangan, dan masker debu jika diperlukan. - Dengan mengikuti prosedur K3, risiko kecelakaan dapat diminimalisir dan pekerjaan pemotongan pipa dapat dilakukan dengan aman. - Pastikan area pemasangan bebas dari bahaya, seperti kabel listrik yang terbuka atau area yang licin. - Identifikasi dan pastikan aksesibilitas area pemasangan. - Ukur panjang yang diperlukan dari pipa dan tandai dengan jelas. - Pastikan ukuran pipa dan knee yang akan dipasang sesuai dengan kebutuhan sistem. - Dengan mengikuti langkah-langkah ini dan menerapkan prinsip K3, pemasangan knee pipa PVC dapat dilakukan dengan aman dan efisien.
----	-----------------------	---	--

f. Spesifikasi Pekerjaan Gorong-Gorong

No.	Uraian	
1	Ruang Lingkup Pekerjaan	: Pekerjaan dimaksud mencakup keseluruhan pekerjaan yang melewati bawah jalan/dalam tanah (rintangan air bawah tanah) yang difungsikan untuk mengalirkan air irigasi, Pekerjaan termasuk pengadaan gorong pabrikan seperti box culvert, pipa atau bahan pabrikan lainnya, pemasangan.
2	Satuan Pekerjaan	: Meter (m')
3	Keterangan	: Struktur gorong-gorong dapat dibuat dengan menggunakan pasangan batu, pasangan beton, pipa atau bahan pabrikan sesuai dengan kebutuhan konstruksi/SID

g. Spesifikasi Pekerjaan Box Bagi

No.	Uraian	
1.	Ruang Lingkup Pekerjaan	: Mencakup keseluruhan pekerjaan dari bangunan pelengkap irigasi/saluran yang difungsikan untuk membagi air ke lebih dari satu saluran (bisa langsung ke lahan) dengan spesifikasi yang ditentukan
2.	Satuan Pekerjaan	: Buah
3.	Keterangan Lainnya	: Struktur boxs bagi dapat dibuat dengan menggunakan pasangan batu atau beton sesuai dengan kebutuhan konstruksi/SID

h. Spesifikasi Pekerjaan Pintu Air Tersier

No.	Uraian	
1.	Ruang Lingkup Pekerjaan	: Mencakup keseluruhan pekerjaan mulai dari penyediaan pemasangan pintu air, dan badan pintu air (pasang batu, pembeconan mutu sedang, plester, pemasang crucuk dll, sesuai dengan spesifikasi yang ditentukan
2.	Satuan Pekerjaan	: Buah
3.	Keterangan Lainnya	: Jenis pintu yang dapat digunakan diantaranya pintu skot balok, pintu tarik/angkat, pintu sorong dan sejenisnya sesuai kebutuhan konstruksi/SID

1.5. Kategori Tingkat II Pekerjaan Pengolahan Lahan

Spesifikasi Pekerjaan Pengolahan Lahan

No.	Uraian		
1.	Ruang Lingkup Pekerjaan	:	Penyedia jasa wajib melakukan pengolahan lahan yang merupakan serangkaian kegiatan yang dilakukan untuk mempersiapkan tanah hasil cetak sawah agar siap digunakan untuk budidaya padi.
2.	Satuan Pekerjaan	:	Meter Persegi (m ²)
3.	Keterangan Lainnya	:	- Menghilangkan gulma, sisa batang kecil, dan sisa tanaman sebelumnya agar tanah bersih dan siap untuk diolah. - Mengolah tanah dengan menggunakan alat mesin pertanian seperti bajak bermesin, traktor roda 2, traktor roda 4, dan alat lainnya, untuk menggemburkan dan mencampurkan tanah, serta meningkatkan aerasi dan drainase. - Meratakan permukaan tanah untuk menghindari genangan air dan memastikan distribusi air yang merata.