

**JUSTIFIKASI TEKNIS**  
**USULAN KEGIATAN TAHUN ANGGARAN 2022**  
**Pekerjaan Peningkatan Kapasitas IPA 40 L/detik dan Pembangunan**  
**Jaringan Perpipaan SPAM IKK Parapat Mendukung KSPN Danau Toba,**  
**Kab. Simalungun**

Unit Kerja Pengusul : Balai Prasarana Permukiman Wilayah Sumatera Utara  
 Satker Pelaksana : Satker Pelaksanaan Prasarana Permukiman Wilayah III Provinsi Sumatera Utara

<b>1. Program Kegiatan Output Sub-output</b>	:	Pembinaan dan Pengembangan Infrastruktur Permukiman : Penyelenggaraan Air Minum yang Layak : Prasarana Bidang Perumahan dan Pemukiman : Peningkatan SPAM Kabupaten/Kota
<b>2. Lokasi Kegiatan</b>	:	IKK Parapat Kecamatan Girsang Simpangan Bolon Kabupaten Simalungun
<b>3. Latar Belakang</b>	:	<p>a. Girsang Simpangan Bolon terdiri dari Kelurahan Girsang, Parapat, Tiga Raja, Nagor Sibaganding, Sipangan Bolon dan Sipangan Bolon Mekar memiliki jumlah penduduk 15.023 jiwa.</p> <p>b. Merupakan salah satu Kawasan Wisata Utama (Key Tourism Area – KTA) yang disebut KWU Parapat.</p> <p>c. Girsang Simpangan Bolon sudah memiliki sistem SPAM yang dikelola oleh PDAM Tirta Lihou. SPAM di Kecamatan Girsang Simpangan Bolon hanya memiliki Kapasitas <math>\pm 20</math> lpd dimana kapasitasnya sangat fluktuatif mengikuti musim. Kapasitas ini dianggap kurang karena jika dihitung kebutuhan air saat ini <math>\pm 50</math> lpd. Apalagi nantinya Kawasan KWU Parapat akan semakin berkembang dan akan membutuhkan pasokan air yang cukup besar</p> <p>d. Pekerjaan Peningkatan Kapasitas IPA 40 L/detik dan Pembangunan Jaringan Perpipaan SPAM IKK Parapat Mendukung KSPN Danau Toba, Kab. Simalungun dilaksanakan agar Kecamatan Girsang Simpangan Bolon memiliki Sistem Penyediaan Air Minum yang layak. Manfaat kegiatan ini akan membangun SPAM 40 lpd untuk Kecamatan Girsang Simpangan Bolon dengan target SR 32.000 SR.</p>
<b>4. Manfaat Kegiatan</b>	:	<p>a. Pekerjaan Peningkatan Kapasitas IPA 40 L/detik dan Pembangunan Jaringan Perpipaan SPAM IKK Parapat Mendukung KSPN Danau Toba, Kab. Simalungun diharapkan akan dapat memenuhi pelayanan air minum kepada 32.000 SR atau sekitar 128.000 jiwa</p> <p>b. Mendukung penambahan cakupan pelayanan air minum di Kecamatan Girsang Simpangan Bolon</p>
<b>5. Lingkup Pekerjaan</b>	:	a. Pekerjaan Peningkatan Kapasitas IPA 40 L/detik dan Pembangunan Jaringan Perpipaan SPAM IKK Parapat Mendukung KSPN Danau Toba, Kab. Simalungun merupakan kegiatan Pembangunan IPA Kapasitas 40 lpd.



		<p>b. Lingkup Pekerjaan Peningkatan Kapasitas IPA 40 L/detik dan Pembangunan Jaringan Perpipaan SPAM IKK Parapat Mendukung KSPN Danau Toba, Kab. Simalungun meliputi:</p> <p>a. Unit Air Baku</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intake</li> <li>• Pipa Transmisi Pipa GIP dan HDPE.</li> </ul> <p>b. Unit Produksi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IPA Baja Kapasitas 40 lpd Dengan Sumber air baku: Sungai Aek Simarnaung</li> <li>- <i>Reservoir 400 m<sup>3</sup> dan Reservoir 350 m<sup>3</sup></i></li> <li>- Bangunan Operasional dan Laboratorium</li> <li>- <i>Bangunan Rumah Genset</i></li> <li>- Bangunan Rumah Jaga</li> </ul> <p>c. Unit Distribusi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- JDU diameter 200 mm - 150 mm</li> <li>- JDB 75 mm - 50 mm</li> <li>- Sambungan Rumah</li> </ul>
<b>6. Kriteria Kesiapan Pelaksanaan Kegiatan</b>	:	<p>a. Kabupaten Simalungun Telah memiliki Dokumen RISPAM</p> <p>b. Dokumen DED IKK Girsang Simpangan Bolon disusun tahun 2019 oleh BPPW Sumut</p> <p>c. Surat Pernyataan Kesiadaan Lahan oleh Bupati Simalungun Nomor 050/3607/26.3/2020 Tanggal 21 Februari 2020 Tentang Pernyataan Kesiadaan Lahan Kegiatan Pembangunan Jaringan Perpipaan SPAM IKK Parapat Mendukung KSPN Danau Toba di Kabupaten Simalungun</p> <p>d. Surat permohonan/usulan oleh Bupati Simalungun Nomor 050/3609/26.3/2020 Tanggal 21 Februari 2020 Tentang Pernyataan Minat Mengenai Kegiatan Pembangunan Jaringan Perpipaan SPAM IKK Parapat Mendukung KSPN Danau Toba di Kabupaten Simalungun</p> <p>e. Surat kesediaan menerima hibah oleh Bupati Simalungun Nomor 050/3608/26.3/2020 Tanggal 21 Februari 2020 Tentang Kesanggupan Menerima Hibah Barang Milik Negara (BMN) Pada Kegiatan Kegiatan Pembangunan Jaringan Perpipaan SPAM IKK Parapat Mendukung KSPN Danau Toba di Kabupaten Simalungun</p> <p>f. Lembaga pengelola: PDAM Tirta Lihou</p>
<b>7. Kategori Prioritas Kegiatan</b>	:	<p>Pekerjaan SPAM Pekerjaan Peningkatan Kapasitas IPA 40 L/detik dan Pembangunan Jaringan Perpipaan SPAM IKK Parapat Mendukung KSPN Danau Toba, Kab. Simalungun merupakan prioritas Nasional:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Direktif Presiden (PSN / KSPN)</li> <li>2. Komitmen PUPR dalam rangka: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Keterpaduan DJCK mendukung KSPN Danau Toba</li> </ul> </li> </ol>
<b>8. Rencana Pelaksanaan Kegiatan</b>	:	<p>Pekerjaan Pembangunan Pekerjaan Peningkatan Kapasitas IPA 40 L/detik dan Pembangunan Jaringan Perpipaan SPAM IKK Parapat Mendukung KSPN Danau Toba, Kab. Simalungun akan dilaksanakan pada TA 2022-2023 dengan durasi pelaksanaan pekerjaan kegiatan selama 10 bulan.</p>
<b>9. Rencana Pembiayaan Kegiatan</b>	:	<p>Rencana pembiayaan <b>pekerjaan konstruksi</b> sebagai berikut:</p> <p>a. Paket pekerjaan Pekerjaan Peningkatan Kapasitas IPA 40 L/detik dan Pembangunan Jaringan Perpipaan SPAM IKK Parapat Mendukung</p>

	<p>KSPN Danau Toba, Kab. Simalungun dibangun dengan perkiraan biaya sebesar Rp 45.000.000.000,- ( Empat puluh lima milyar rupiah).</p> <p>Untuk pembiayaan pekerjaan <b>pengawasan pelaksanaan konstruksi</b>, sebagai berikut:</p> <p>a. Paket pekerjaan Konsultan Supervisi Peningkatan Kapasitas IPA 40 L/detik dan Pembangunan Jaringan Perpipaan SPAM IKK Parapat Mendukung KSPN Danau Toba, Kab. Simalungun dengan perkiraan biaya sebesar Rp 750.000.000,- (Tujuh ratus lima puluh juta rupiah).</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Medan, November 2021

Kepala Balai Prasarana Permukiman  
Wilayah Sumatera Utara,



Syafriel Tansler, ST. MT  
Nip. 19700427 200312 1 001