

PEDOMAN TEKNIS INOVASI



**DESA TANJUNG BUKA
KECAMATAN TANJUNG PALAS TENGAH
KABUPATEN BULUNGAN
PROVINSI KALIMANTAN UTARA
TAHUN 2025**

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Desa Tanjung Buka sebagai wilayah pesisir memiliki tantangan tersendiri dalam memenuhi kebutuhan air bersih. Terutama di pulau tias yang wilayahnya di kelilingi dengan laut sehingga air di pulau tias bersifat asin, masyarakat harus bergantung pada sumber air yang terbatas sehingga diperlukan upaya untuk meningkatkan ketahanan air melalui pemanfaatan sumber daya yang tersedia secara optimal.

Sebagai bentuk inovasi pelayanan kepada masyarakat, Pemerintah Desa Tanjung Buka mengembangkan **Program TETES EMAS TIAS (Tempat Tandon Air Bersih Mandiri Tias)**. Program ini merupakan inovasi pemanfaatan air hujan melalui pembangunan tandon penampung air yang dilengkapi sistem penyaluran dan penyaringan sederhana sehingga dapat dimanfaatkan sebagai cadangan air bersih ketika terjadi keterbatasan sumber air.

Melalui program ini diharapkan masyarakat mampu memiliki cadangan air secara mandiri, dan tidak perlu lagi mengambil air ke desa induk untuk di pergunakan sehari hari, meningkatkan kesadaran dalam pengelolaan sumber daya air, serta mendukung upaya konservasi lingkungan secara berkelanjutan.

B. Tujuan

Pedoman teknis ini disusun dengan tujuan untuk:

1. Menjadi acuan pelaksanaan Program TETES EMAS TIAS secara terarah dan terstandar.
2. Meningkatkan efektivitas pemanfaatan air hujan sebagai sumber cadangan air bersih.
3. Memberikan panduan teknis kepada pemerintah desa, tim pelaksana, dan masyarakat dalam pembangunan, pengoperasian, serta pemeliharaan sarana TETES EMAS TIAS.
4. Meningkatkan partisipasi masyarakat dalam pengelolaan air secara mandiri dan berkelanjutan.
5. Mendukung ketahanan air desa dalam menghadapi musim kemarau maupun kondisi darurat.

C. Sasaran

Sasaran pelaksanaan Program TETES EMAS TIAS meliputi:

1. Rumah tangga yang membutuhkan cadangan air bersih.
2. Kelompok masyarakat yang berada di wilayah dengan keterbatasan sumber air.
3. Seluruh masyarakat Desa Tanjung Buka sebagai penerima manfaat tidak langsung melalui peningkatan ketahanan air desa.

BAB II

RUANG LINGKUP INOVASI

Program TETES EMAS TIAS mencakup seluruh rangkaian kegiatan yang berkaitan dengan penyediaan, pengelolaan, dan pemanfaatan air hujan sebagai cadangan air bersih. Ruang lingkup inovasi meliputi:

1. Identifikasi lokasi dan kebutuhan pembangunan tandon air.
2. Sosialisasi kepada masyarakat mengenai pentingnya konservasi air dan pemanfaatan air hujan.
3. Pembangunan sarana penampungan air hujan berupa tandon beserta instalasi pendukung.
4. Pemasangan talang, pipa penyalur, dan sistem penyaringan awal.
5. Pemanfaatan air hujan untuk kebutuhan rumah tangga dan fasilitas umum sesuai standar kesehatan.
6. Pemeliharaan sarana secara berkala agar tetap berfungsi optimal.
7. Monitoring dan evaluasi pelaksanaan program.
8. Pengembangan inovasi secara berkelanjutan melalui peningkatan jumlah penerima manfaat dan kapasitas tampungan air.

BAB III

TAHAP PELAKSANAAN

A. Tahap Perencanaan

- Identifikasi permasalahan ketersediaan air bersih.
- Penentuan kebutuhan kapasitas tandon.
- Penyusunan rencana kegiatan dan anggaran.
- Koordinasi dengan pihak terkait.

B. Tahap Persiapan

- Pembentukan tim pelaksana.
- Pengadaan material dan peralatan.
- Sosialisasi kepada masyarakat.
- Penyiapan lokasi pembangunan.

C. Tahap Pelaksanaan

- Pemasangan talang penangkap air hujan.
- Instalasi pipa penyalur.
- Pemasangan sistem penyaringan awal.
- Pemasangan tandon air.
- Pengujian fungsi instalasi.
- Penyelesaian pekerjaan.

D. Tahap Operasional

- Pengoperasian sarana.
- Pemanfaatan air oleh masyarakat.
- Pencatatan penggunaan air.
- Pemeliharaan rutin.

E. Tahap Monitoring dan Evaluasi

- Kondisi sarana.
- Fungsi instalasi.
- Tingkat pemanfaatan.
- Kepuasan masyarakat.
- Efektivitas pelaksanaan program.

Hasil monitoring menjadi dasar penyempurnaan program pada periode berikutnya

BAB IV

INDIKATOR KEBERHASILAN

Keberhasilan Program TETES EMAS TIAS diukur melalui indikator sebagai berikut:

No Indikator	Target
1 Tersusunnya dokumen pelaksanaan program	100%
2 Terlaksananya sosialisasi kepada masyarakat	100% sasaran
3 Terbangunnya sarana TETES EMAS TIAS sesuai rencana	100%
4 Sarana berfungsi dengan baik	≥95%
5 Meningkatnya jumlah masyarakat yang memiliki cadangan air bersih	Meningkat setiap tahun
6 Berkurangnya kesulitan memperoleh air saat musim kemarau	Terjadi penurunan signifikan
7 Meningkatnya partisipasi masyarakat dalam pemeliharaan sarana	≥80%
8 Terlaksananya monitoring dan evaluasi secara berkala	100% sesuai jadwal
9 Meningkatnya kesadaran masyarakat terhadap konservasi air	Meningkat setiap tahun
10 Terjaminnya keberlanjutan Program TETES EMAS TIAS	Program berjalan secara berkelanjutan

BAB V

PENUTUP

Pedoman Teknis Program **TETES EMAS TIAS (Tempat Tandon Air Bersih Mandiri Tias)** disusun sebagai acuan bagi Pemerintah Desa Tanjung Buka, tim pelaksana, dan masyarakat dalam melaksanakan inovasi penyediaan cadangan air bersih melalui pemanfaatan air hujan.

Pedoman ini diharapkan mampu mewujudkan pelaksanaan program yang terencana, efektif, efisien, transparan, dan berkelanjutan. Selain meningkatkan ketahanan air masyarakat, Program TETES EMAS TIAS juga diharapkan dapat menumbuhkan kesadaran bersama akan pentingnya konservasi sumber daya air serta memperkuat kemandirian masyarakat dalam memenuhi kebutuhan air bersih.

Dengan adanya komitmen dari seluruh pemangku kepentingan, Program TETES EMAS TIAS diharapkan menjadi inovasi desa yang memberikan manfaat nyata bagi masyarakat serta dapat menjadi contoh praktik baik dalam pengelolaan sumber daya air di tingkat desa.