



THE ENGINE

Indonesia merupakan negara yang sangat rawan bencana alam seperti gempa bumi, taunami, letusan gunung berapi, tanah lengsor, banjir dan angin puting bellung sekitar 13 peraen gunung berapi dunia yang berada di kepulauan Indonesia berpetensi menimbulkan bencana alam dengan intensitas dan kekuatan yang berbeda-beda.

Gempa bumi dan tsunami Samudra Hindia pada tahun 2004 yang memakan banyak korban jiwa di Provinsi Aceh (NAD) dan Sumatra Utara memaksa diadakannya upaya cepat untuk mendidik masyarakat agar dapat mempersiapkan diri dengan baik untuk menghadapi bencana alam.

Laporan Bengana Asia Pasifik 2010 menyatakan bahwa masyarakat di kawasan Asia Pasifik 4 kali lobih rentan terkena dampak bencana alam dibanding masyarakat di wilayah Afrika dan 25 kali lebih rentan daripada di Amerika Utara dan Eropa, Laporan PBB tersebut memperkirakan bahwa lebih dari 18 juta jiwa terkena dampak bencana alam di Indonesia. Dari laporan yang sama Indonesia mendapat peringkat 4 sebagai salah satu negara yang paling rentan terkena dampak bencana alam di Asia Pasifik.

PATAR BELAKANG

dampaknya dikarenakan kemiskinan, kurangnya sumber daya, pertumbuhan populasi pergerakan dan penempatan manusia ke daerah yang tidak menguntungkan. Pada saat yang sama bencana iklim semakin meningkat, lebih banyak manusia yang terkena menimbulkan dampak banjir, kekeringan, cuaca ekstrem dan musim yang tak bisa diramal Perubahan iklim berpotensi meningkatkan kemiskinan dan kerentanan dalam jumlah besar yang disebabkan meningkatnya suhu bumi (pemanasan global). Pemanasan global Pada abad ke-21, bencana alam yang semakin banyak terjadi adalah bencana terkait iklim

penanggulangan bencana dapat terbagi berdasarkan periode waktu sebagai berikut. Bukan dideklarasikan pada tahun 1945 dan perkembangan lembaga penyelenggara Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB) telah hadir sejak kemerdekaan lembaga merupakan salah satu bagian dari sistem yang telah berproses dari waktu ke waktu. membangun sistem penanggulangan bencana atau mitigasi di tanah air. Pembentukan Menghadapi ancaman bencana tersebut, Pemerintah Indonesia berperan penting dalam tugas yang mudah bagi BNPB dalam penanganan setiap bencana di tanah air.

air serta mendukung tugas dan fungsi Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB Untuk itu kami hadir dengan harapan bisa berkontribusi dalam penanganan musibah di tanah

dengan ledakan besar. Saat itu sudah 75.000 orang telah dievakuasi ke tempat Pada tahun 2018, Filipina dilanda letusan gunung berapi yaitu gunung Mayon unluk menjangkau semua korban pengungsi. Pihak berwenang berusaha untuk penampungan di seluruh wilayah; akses melalui jalan darat sudah menjadi sulit

- Tempat perlindungan yang aman
- Bantuan medis
- 3. Penyediaan air minum bersih
- Pemberian jatah makanan

Herfokus pada Itom No. 3, kumi menggunakan *smartUF-Sets** sebagai ganti air Kemasan pengiriman/pengangkatan via udara.

Ц

ATAR BELAKANG

smartur vot adalah toknologi canggih yang mampu mengolah air sungal, alr sumur, alr kotor menjadi air bersih dan air minum.

Bantuan alr minum dalam kemasan bukanlah solusi yang tepat, karena itu akan menimbulkan masalah baru yaitu sampah plastik. Belain itu biaya legistik untuk mengangkut air minum dalam kemasan bangatlah mahal.

STOP! CEMASAN PLASTIK DAN SEDOTAN"

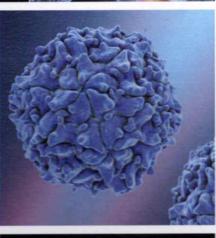


PENYAKIT AKIBAT AIR YANG TIDAK HIGIENIS



TOKSOPLASMA

Penyebab keguguran, janin meninggal dalam kandungan, anak lahir dengan pembesaran atau pengecilan kepala, potensi kehilangan penglihatan, tuna grahita, dan kejang di masa mendatang.



VIRUS POLIO

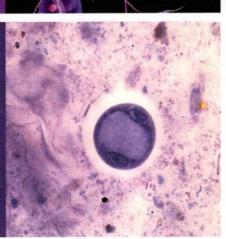
Penyebab demam, kelelahan, sakit kepala, muntah, kekakuan pada leher dan sakit pada kaki dan tangan, dan kelumpuhan total dalam hitungan jam.



CRYPTOSPORIDIUM Dan

GIARDIA

Penyebab pertumbuhan fisik dan mental terhambat pada anak-anak yang disebabkan oleh malnutrisi, demam, diare, dehidrasi, kehilangan berat badan, mual, muntah, kram perut, dan kelelahan.



ENTAMOEBA

Penyebab demam, kram perut, dan tinja berdarah



SMART ULTRA FILTRATION

Untuk kebutuhan harian korban bencana/pengungsi, produksi lokal air minum bersih dan aman (standar WHO) dari sumber yang tersedia (air kota, air tanah, air sungai) adalah hanya *smartUF-Set** yang dapat melakukan pekerjaan itu. *smartUF-Set** mampu mendistribusikan 1.500 I/jam masing-masing dari air permukaan, hujan, banjir, atau air tanah non-salin dengan daya jaringan tanpa pengawasan konstan. Jika tidak ada, atau tidak tersedia daya jaringan yang cukup, atau dapat menggunakan generator motor portabel kecil 1 kW.

Waktu set-up kurang dari 2 jam per unit. **smartUF-Sets*** otomatis membersihkan sendiri dan tidak ada produk sampingan atau limbah yang dihasilkan.

Tangki 1.000 L yang mudah dipasang yang datang sebagai Flat Pak juga termasuk dalam paketnya.

PAKETsmartUF-Sets PENANGANAN BENCANA

Setelah situasi kembali normal pasca bencana/musibah, SmartUF-Set* dapat dimanfaatkan oleh penduduk di desa-desa, untuk menyediakan kebutuhan air bersih yang higienis bagi mereka selama bertahun-tahun yang akan datang, atau dikembalikan ke gudang pusat di daerah yang sering dilanda banjir. bencana, untuk dikerahkan lagi dengan cepat dan dengan biaya rendah.

Termasuk dalam paketnya masing-masing terdiri dari : tangki penampungan flat, generator, pompa, filter dan selang. Waktu pemasangan kurang dari 2 jam per sistem, tidak diperlukan keahlian khusus.

Total berat pengiriman untuk 1 set hanya 150 Kg. Komponen individu memiliki berat <30 kg dan dapat ditangani oleh satu orang





Folding Solar Panel



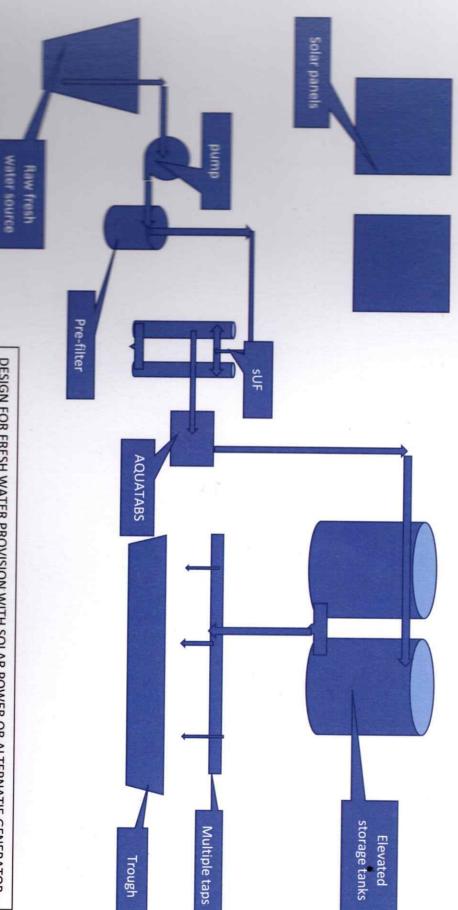
Pompa Otomatis



smartUF

Flat Tank

DIAGRAM Smart UF-Sets IARI AIR SUNGAI/HUJAN (FRESH WATER)



DESIGN FOR FRESH WATER PROVISION WITH SOLAR POWER OR ALTERNATIE GENERATOR



gunung meletus dan lain-lain.



JL. JIMBARAN BLOK LA 14 No. 8, RUKAN DAAN MOGOT BARU, JAKARTA BARAT 11840, INDONESIA TEL: (021) 5439 4021 FAX: (021) 540 5779 EMAIL: sales@solarindo.id

www.solarindo.id