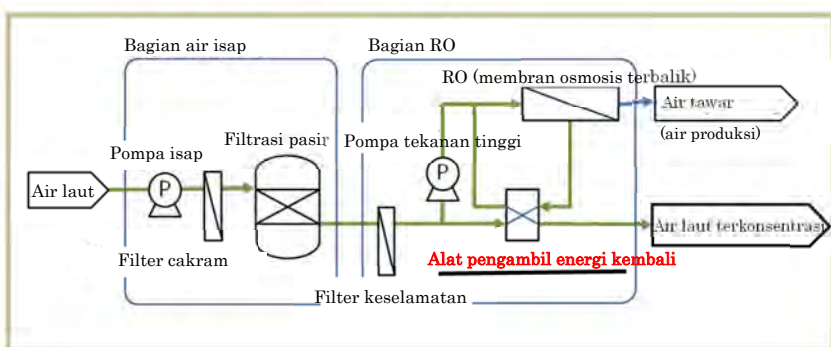


Nama Perusahaan : Toyobo Engineering Co., Ltd		Nama Perwakilan : Daiichiro Maeda	
Bidang/cakupan usaha : Rencana pembuatan fasilitas pengolahan air		Bidang unggulan : Pengolahan desalinasi air laut, pengolahan drainase	

Teknologi, produk, atau layanan yang ingin dipromosikan 1

[Nama] Fasilitas desalinasi air laut membran osmosis terbalik serat berongga dan sistem desalinasi air laut skala kecil dengan pembangkit listrik tenaga surya

[Karakteristik, Performa, Bidang Terapan] Air tawar yang 99% lebih kandungan garamnya telah dihilangkan diperoleh dengan mengalirkan air laut ke membran osmosis terbalik serat berongga orisinal buatan Toyobo (gambar kanan bawah) yang diberikan tegangan listrik. Karakteristik bahan menahan laju kerusakan membran oleh mikroorganisme dalam air laut untuk mewujudkan daya tahan tinggi dan usia pakai lama, mengurangi frekuensi penggantian membran dan pembersihan kimia di samping penghematan energi dengan alat pengambil energi kembali (lihat gambar bawah kiri) serta pengoperasian stabil dengan biaya operasional rendah.



Alur Desalinasi air laut

Modul membran osmosis

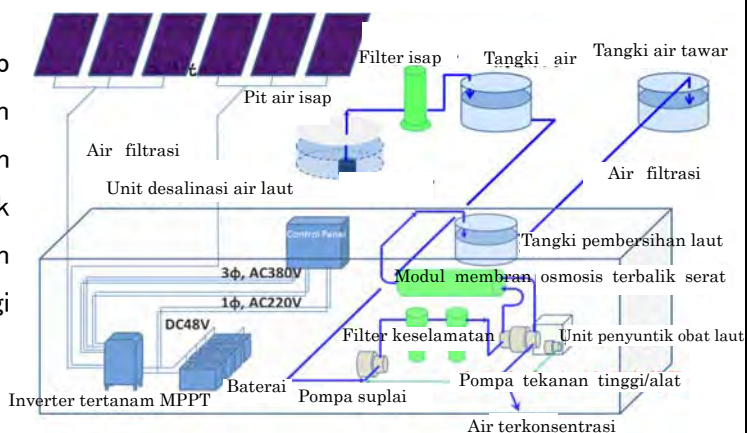
terbalik serat berongga



[Keuntungan/kelebihan alat ini]

- Suplai mandiri air bersih untuk minum/kebutuhan hidup sehari-hari dapat dilakukan dengan mengimplementasikan sistem desalinasi air laut skala kecil menggunakan pembangkit listrik tenaga surya di pulau terpencil yang tidak memiliki listrik komersial. Hal ini dapat memberikan kontribusi bagi perbaikan lingkungan hidup dan mengurangi morbiditas.

- Sistem ini menggunakan energi alami sehingga bila dibandingkan dengan pengoperasian pembangkit listrik tenaga solar, gas buangan karbon dioksida berkurang dan berkontribusi dalam menekan pemanasan global.



Bentuk bisnis yang diminati di Indonesia di masa depan (jawaban boleh lebih dari satu)

- A: Ekspor dan pemasaran produk
- B: Produksi lokal (pabrik sendiri/pabrik rekanan/lainnya)
- C: Pencarian mitra dari segi teknologi, dll. (termasuk penelitian bersama)
- D: Pencarian sumber informasi (koordinator lokal/business advisor)
- E: Lainnya (Sebutkan: _____)

Detail bentuk bisnis

- Kami menangani teknik mesin dari keseluruhan sistem dan melakukan penjualan ekspor mesin utama.
- Pembuatan dan pengaturan mesin selain mesin utama serta pengerjaan di lokasi setempat ditanggung oleh perusahaan lokal setempat.

Perusahaan, jenis usaha/bentuk organisasi yang dibayangkan sebagai mitra :

- Pengembangan bersama dan dukungan serta pembinaan implementasi dilakukan dengan bekerja sama dengan lembaga riset
- Pembangunan fasilitas di lokasi setempat dilakukan oleh perusahaan EPC/perusahaan teknik setempat sebagai kontraktor utama dan kami masuk di bawah payung tersebut.

Catatan pemasaran/penggunaan (Keperluan) Air untuk industri, air untuk kebutuhan hidup sehari-hari

【Di Jepang】 Banyak prestasi aktual di Tokushima, dll.

【Di luar negeri】 Negara Timur Tengah, Thailand

Paten Habis berlaku

Penghargaan utama Perusahaan induk (Toyobo) banyak memperoleh penghargaan

Teknologi, produk, atau layanan yang ingin dipromosikan 2

【Nama】 Teknologi pengolahan air limbah organik konsentrasi tinggi (untuk peternakan)

【Karakteristik, Performa, Bidang Terapan】

- Sistem yang menghilangkan 99,5% lebih padatan terlarut seperti fosfor, nitrogen, zat organik, kromatisitas, dan sebagainya dengan sistem RO 2 tingkat dalam air limbah organik konsentrasi tinggi dari peternakan.
- Membran RO “Hollosep” Toyobo yang digunakan dapat membunuh bakteri dengan klorin sehingga pembersihan dengan obat kimia tidak diperlukan lagi.

Example of Water Quality Measurements (Contoh Pengolahan)

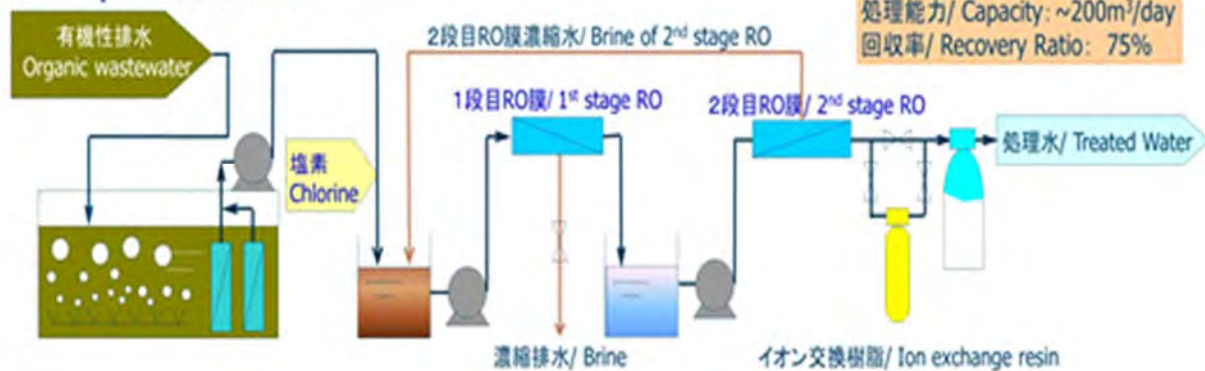


Water Quality	Unit	After 4 yrs. 9 mos. running	
		MBR treated (Feed water)	Product Water
Chromaticity	deg.	502	1
T-Nitrogen	mg/L	74.1	0.71
T-Phosphorus	mg/L	29.3	0.06
COD(Mn)	mg/L	177	1

【Keuntungan/kelebihan alat ini】

- Dapat menekan keluarnya air terkontaminasi, berkontribusi terhadap perbaikan lingkungan serta mengurangi penggunaan air dengan menggunakan kembali air limbah.

■ フロー / Process Flow



Bentuk bisnis yang diminati di Indonesia di masa depan (jawaban boleh lebih dari satu)

A) Ekspor dan pemasaran produk B) Produksi lokal (pabrik sendiri/pabrik rekanan/lainnya)

C) Pencarian mitra dari segi teknologi, dll. (termasuk penelitian bersama)

D: Pencarian sumber informasi (koordinador lokal/business advisor) E: Lainnya (Sebutkan: _____)

Detail bentuk bisnis

- Kami menangani teknik mesin dari keseluruhan sistem dan melakukan penjualan ekspor mesin utama.
- Pembuatan dan pengaturan mesin selain mesin utama serta pengerjaan di lokasi setempat ditanggung oleh perusahaan lokal setempat.

Perusahaan, jenis usaha/bentuk organisasi yang dibayangkan sebagai mitra :

- Pengembangan bersama dan dukungan serta pembinaan implementasi dilakukan dengan bekerja sama dengan lembaga riset

• Pembangunan fasilitas di lokasi setempat dilakukan oleh perusahaan EPC/perusahaan teknik setempat sebagai kontraktor utama dan kami masuk di bawah payung tersebut.

【Catatan pemasaran/penggunaan】 (Keperluan) Daur ulang air pembuangan tempat peternakan

【Di Jepang】 Banyak prestasi aktual yang terpusat pada 【Di luar negeri】 Tidak ada peternakan di wilayah Tohoku

Paten	
Penghargaan utama	Belum ada

Lain, Pertimbangan khusus untuk bisnis di Republik Indonesia

- Sedang mengadakan pembicaraan pengembangan bersama terkait sistem desalinasi air laut dengan pembangkit listrik tenaga surya bersama BPPT.
- Promosi fasilitas desalinasi air laut telah dimulai sejak 2013.

Informasi Perusahaan

Nama Perusahaan (Jepang): 東洋紡エンジニアリング株式会社 Nama Perusahaan (Inggris): .Toyobo Engineering Co., Ltd.

Situs web: <http://www.toyobo-eng.co.jp>

Alamat jalan 〒 530-0003

Telp: +81-(06)-6348-3935

Fax: +81- (06)-6348-1771

Alamat email : Dapat kirim dari kontak pertanyaan website kami

Bisa/tidaknya melayani pertanyaan dari perusahaan di luar negeri:

Telepon: Ya (Bahasa: Jepang / Inggris / Indonesia / Lainnya: ____), Tidak

Email: Ya (Bahasa: Jepang / Inggris / Indonesia / Lainnya: ____), Tidak

New Business

Kontak (divisi) Project Overseas (pos) Leader (Nama) Yoshinari Ohira
RO Group

Telp: +81-(06)-6348-3936

Fax: +81-(06)-6348-4294

E-mail: yoshinari_ohira@toyobo-eng.co.jp

Aktivitas bisnis di Indonesia di masa lalu (jawaban boleh lebih dari satu): (Periode pembukaan: Agustus 2015) Belum ada penjualan aktual

A: Ekspor dan pemasaran produk

B: Produksi lokal (pabrik sendiri/pabrik rekanan/lainnya)

C: Pencarian mitra dari segi teknologi, dll. (termasuk penelitian bersama)

D: Pencarian sumber informasi (koordinator lokal/business advisor) E: Lainnya (Sebutkan: _____)

F: none

Catatan lain:

(ICETT Gunakan kolom)