

PEMANFAATAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) SECARA BERKELANJUTAN

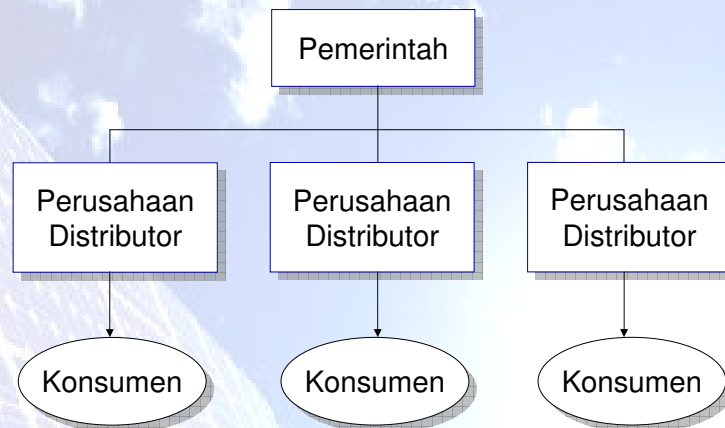
Disampaikan Oleh: Yani Witjaksono
YBUL
Juni 2008



BEBERAPA HAL UNTUK DIPERTIMBANGAN DALAM IMPLEMENTASI PROGRAM PLTS

- Accessibility;
- Affordability;
- Capability;
- Market Efficiency

Indonesia - Scheme



Pemerintah mensubsidi penyediaan PV-SHS kepada konsumen dan perusahaan distributor melakukan pemasangan, training dan servis purna jual.

Indonesia - Keuntungan & Kerugian

Keuntungan:

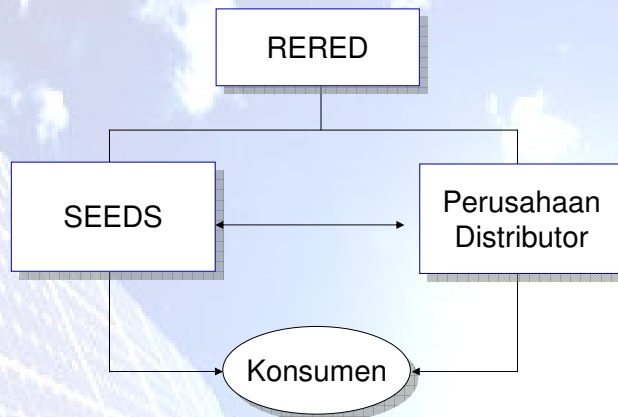
Untuk sesaat mengurangi masyarakat tidak berlistrik di lokasi terpencil

Kerugian

1. Tidak ada rasa memiliki
2. Sistem tidak berkelanjutan

Srilanka – Scheme

SEEDS (Sarvodaya Economic Enterprises Development Institute)



Perusahaan distributor menyalurkan PLTS, sementara SEEDS menangani keuangan. Produk PLTS juga disubsidi oleh Donor dan Pemerintah lewat RERED

SEEDS

Sarvodaya Economic Enterprise Development Services

Case Study

- Berdiri sejak tahun 1998 sebagai lembaga Nirlaba;
- Memberikan kredit pada perusahaan dan kegiatan peningkatan kesejahteraan;
- Fokus pada masyarakat desa kurang mampu yang ingin meningkatkan bisnis mikro;
- Memberikan pinjaman individu dan group;
- Memiliki cabang di 27 Kota Kabupaten di Srilanka;
- Total konsumen 887,430 dengan peminjam aktif 161,461.

PINJAMAN UNTUK ENERGI

- **Produk:** PLTS (SHS), grid connection, dan micro hydro;
- **Model:** Sub-divisi untuk energy (“Alternative Energy”) dikepalai oleh Deputy Director; tersedia scheme pinjaman individu untuk PV-SHS dan grid connection;
- **Interest Rate:** SHS – 10% flat p.a. / Grid – 8% flat p.a.;
- **Pengembalian pinjaman:** 2-6 years, Cicilan bulanan (PLTS);
- **Harga:** PLTS – US\$360 - \$900 / Grid US\$160 - \$360
- **Jumlah pinjaman:** SHS – US\$225 – \$900/ Grid – US\$135.

MITRA BISNIS

- **PLTS:** SEEDS menanda tangani MOA dengan 11 perusahaan PLTS yang memenuhi standard kualitas produk dan service tertentu.
- **Grid Connection:** Konsumen memberikan hak pada SEEDS yang membolehkan Central Electricity Board (CEB) unyuk mencabut listrik bila terjadi kredit macet.

MODEL KERJA SAMA

Pengembangan Pasar:

- **SHS:** Perusahaan PLTS memperkenalkan SEEDS pada konsumen yang membutuhkan kredit dan mendistribusikan formulir aplikasi SEEDS;
- **Grid Connection:** CEB yang memasarkan produk SEEDS' pada calon konsumen yang mengunjungi kantor CEB.

Penilaian dan Proses Kredit:

SHS:

Distributor PLTS melakukan penilaian pengajuan kredit lalu menyerahkan pada SEEDS;

Grid Connections:

Penilaian berdasarkan perkiraan biaya listrik oleh Central Electricity Board, kemudian SEEDS melakukan seleksi kelayakan kredit dari calon konsumen.

Pencairan dan Pembayaran Pinjaman:

SHS:

Distributor menagih 15% dari harga sistim sebagai DP ketika memasang PLTS;

SEEDS mencairkan 85% dari harga sistim langsung pada distributor sebagai pinjaman pada konsumen, setelah selesai pemasangan.

Grid Connections:

Scheme pinjaman 20% equity dari konsumen, yang digunakan untuk membayar distributor. SEEDS lalu mencairkan pinjaman (LKR 15,000 or US\$135) dan mentransfer pembayaran langsung pada CEB.

Instalasi dan Pelatihan:

- **SHS:** Ketika pinjaman disetujui SEEDS, distributor memasang sistim PLTS dan memberikan pelatihan pemakaian dan perawatan.
- **Grid Connections:** Grid connection dilakukan setelah dana pinjaman di transfer SEEDS pada rekening CEB.

Servis Purna Jual:

- **PLTS:** Distributor memberikan perawatan terus menerus selama 5 bulan bila terjadi kerusakan. Dan setiap 6 bulan sekali selama 3 tahun mendatangi konsumen.
- **Grid Connections:**

Komunikasi dengan konsumen:

- **PLTS:** Keluhan konsumen disampaikan pada distributor atau pada SEEDS;
- **Grid Connections:**

Performance Pinjaman

20 dari 27 kantor cabang SEEDS memberikan pinjaman untuk konsumen energi;

- Total pemasangan: SHS – 58,000 / Grid – 3,692;
- Total pinjaman yang dicairkan: LKR 955.1 juta (US\$8.56 juta)

Financial Analysis: (per Juni 2006)

- 35% PAR > 60 hari;
- Rate pembayaran 86%;
- ROA 1.5% (per Maret 2006);
- Pinjaman untuk PV-SHS 94.3% dari total pinjaman untuk produk energi. Tingkat kredit macet cukup tinggi.

Srilanka – Keuntungan & Kerugian

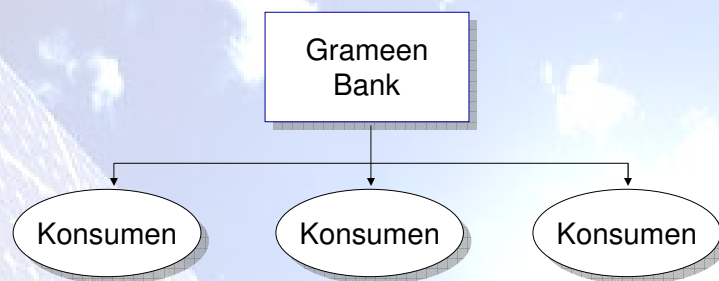
Keuntungan:

1. Konsumen punya rasa memiliki
2. Jumlah orang yang mampu membeli lebih banyak (karena kredit tersedia)
3. Perusahaan distributor fokus ke teknis
4. Jumlah perusahaan distributor bertambah terakhir 15..

Kerugian

1. Layanan purja jual tidak berjalan setelah 1 tahun pemasangan sehingga konsumen dirugikan
2. Kredit macet meningkat.

Bangladesh/Nepal



Grameen mendapat kucuran dana subsidi dari berbagai pihak dan melakukan langsung penjualan, pemasangan, servis purna jual dan menyalurkan dan menagih kredit PV_SHS.

Grameen – Keuntungan & Kerugian

Keuntungan:

- Rasa memiliki terbentuk;
- Semua pihak merasa diuntungkan;
- Servis purna jual terjamin;
- Biaya operasi lebih efisien.

Kerugian

- Pemain/perusahaan hanya yang memiliki modal besar dan manajemen yang mapan.
- Pemerintah tidak terlibat dalam implementasi.

Usulan Scheme

Model

Peningkatan model pembiayaan Columbia atau kredit sepeda motor (FIF)

Keuntungan

1. Ada di setiap kota Kabupaten
2. Ada subsidi International dan subsidi pemerintah
3. Jual secara kredit
4. Density konsumen akan lebih tinggi.

Harus Diperhatikan

1. Kontrol terhadap barang bersubsidi harus ketat dan relatif tidak mudah untuk dilaksanakan
2. Membutuhkan kebijakan dan peraturan tata laksana perniagaan
3. Perlu pembinaan terhadap distributor



TERIMAKASIH

**Yani Witjaksono
YBUL**