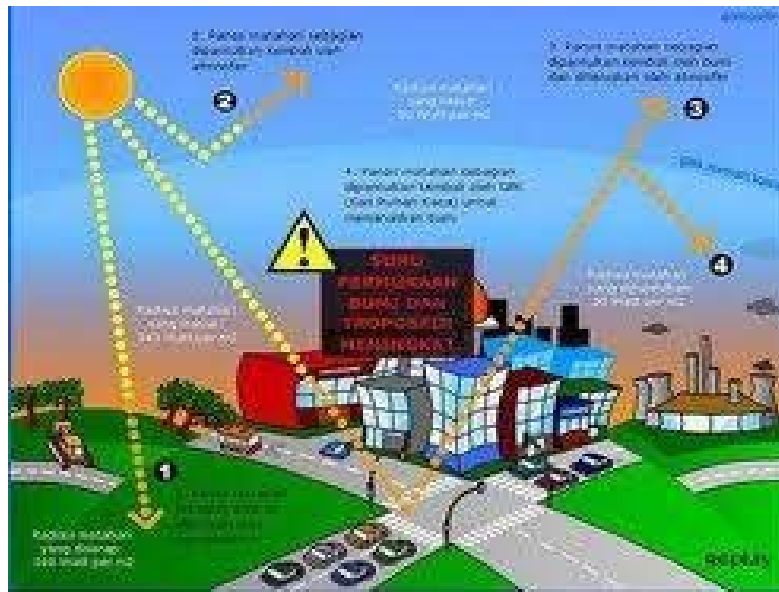


PERANAN DAN TANTANGAN AKLI DALAM MENDORONG PENGEMBANGAN DAN PEMANFAATAN RENEWABLE ENERGI DI NUSA TENGGARA TIMUR



Oleh :
M. Taufik Adraen

**Sekretariat : Jl. Arif Rahman Hakim No. 101 Kupang
Telp/fax. (0380) 832030**

PERANAN DAN TANTANGAN AKLI DALAM MENDORONG PENGEMBANGAN DAN PEMANFAATAN RENEWABLE ENERGI DI NUSA TENGGARA TIMUR

Latar Belakang

Peranan listrik di abad ini terus meningkat seiring dengan pertumbuhan kebutuhan manusia yang diperuntukkan perumahan maupun untuk industri sehingga listrik sangat menentukan terhadap pertumbuhan ekonomi suatu bangsa di dunia ini. Oleh karena itu listrik sangat penting bagi kehidupan manusia.

Dengan kondisi dunia yang tingkat ketergantungan terhadap listrik begitu tinggi sehingga mempengaruhi terhadap penggunaan minyak bumi yang dalam jangka panjang tidak dapat dipertahankan lagi sehingga perlu dimanfaatkan energi baru dan terbarukan (alternatif).

Solusi untuk pengamanan energi listrik sudah saatnya kita memikirkan keragaman sumber daya alam yang ada di sekitar kita untuk dimanfaatkan sebagai pengganti energi fosil yang semakin terkuras habis. Kita tidak lagi menunggu sampai krisis energi benar-benar terjadi sebagai mana seorang penulis yang mengatakan pada tahun 2015 krisis minyak semakin meningkat (James Canton).

Bila kita ingin kemakmuran dapat kita tingkatkan atau pertahankan maka sejak kini energi alternatif perlu dikembangkan secara sistematis dan kontinyu.

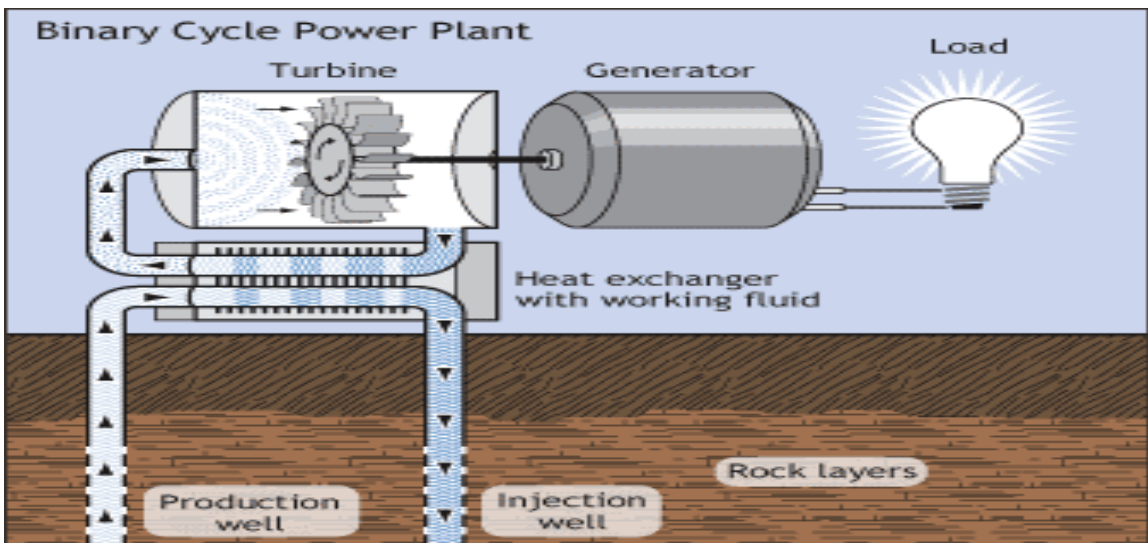
Dengan kondisi NTT yang berpulau-pulau dan kondisi transportasi laut sangat minim maka akan terganggu bila ketergantungan pasokan listrik berbahan bakar minyak terus dikembangkan, sampai dengan ramalan krisis minyak bumi 2015 tiba. Bila hal ini benar-benar terjadi maka tidak menutup kemungkinan daerah ini akan mengalami krisis listrik berkelanjutan.

Perlu sesegera mungkin adanya pemikiran pengembangan energi baru dan terbarukan yang sesuai dengan kondisi alam daerah ini.

Energi yang perlu dikembangkan harus berpijak pada teknologi yang efektif sehingga pemanfaatannya benar-benar dirasakan oleh masyarakat.

Adapun energi yang potensial dikembangkan di NTT :

1. Energi Panas Bumi

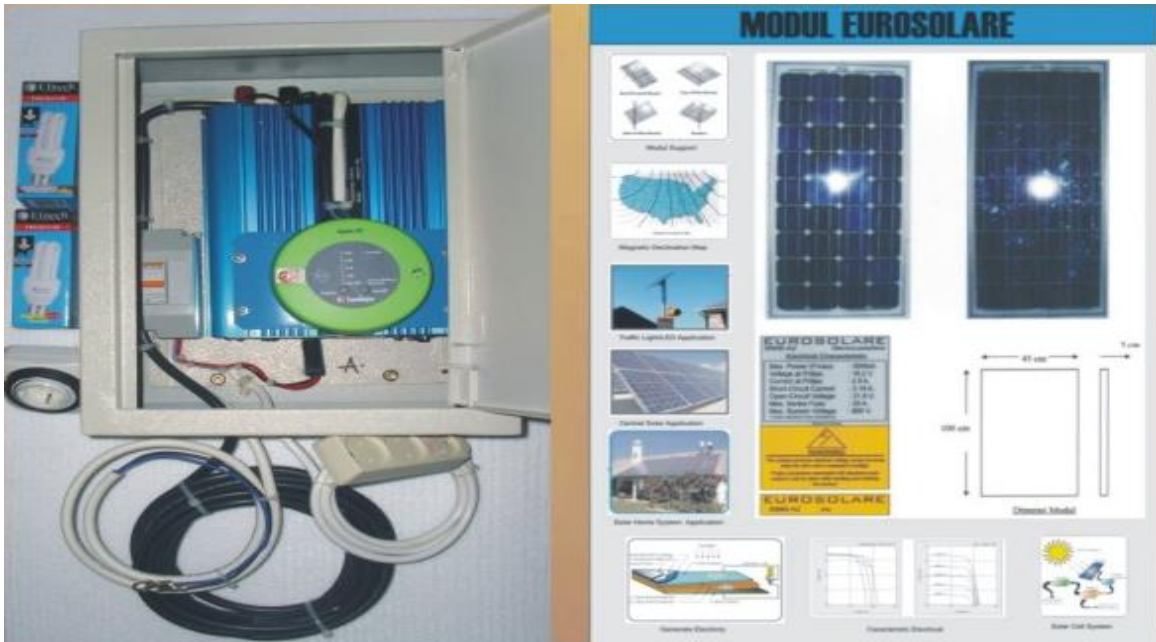


2. PLTMH Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro



PLTMH Wot Lemah

3. PLTS Pembangkit Listrik Tenaga Surya



Peranan AKLI dalam mendorong pemanfaatan Renewable di NTT

1. Mendorong Pemerintah Daerah untuk memulai menggunakan sumber daya alam perdesaan yang dapat dimanfaatkan sebagai sumber energi listrik untuk dimanfaatkan bagi kebutuhan masyarakat setempat.
2. Turut serta pemerintah untuk melakukan pengkajian penggunaan Energi alternatif yang tepat bagi masyarakat NTT yang sesuai dengan kondisi alam dan ekonomi masyarakat.
3. Membantu Pemerintah dan masyarakat NTT dalam pengembangan teknologi energi alternatif yang hemat biaya, mudah konstruksinya, ketersediaan di pasaran.
4. Memberi keamanan terhadap instalasi listrik yang dikerjakan oleh Anggota AKLI sehingga pemanfaatannya dapat dirasakan oleh masyarakat dengan nyaman.
5. Memberi garansi terhadap seluruh pengerjaan instalasi listrik yang dikerjakan oleh Anggota AKLI NTT.

Tantangan AKLI dalam mendorong pengembangan dan Pemanfaatan Renewable di NTT

1. Masih belum ada kesamaan persepsi terhadap energi alternatif yang tepat untuk dikembangkan di NTT.
2. Tingkat kesulitan terhadap kondisi wilayah NTT yang berpulau-pulau sehingga dalam pengembangan energi alternatif di satu pulau tidak dapat dinikmati di pulau-pulau lain, sehingga adanya keterbatasan pemerataan energi alternatif dan kondisi ini menimbulkan biaya ekonomi tinggi.
3. Isu lingkungan yang perlu dipertimbangkan dalam pengembangan sumber energi alternatif di NTT, yang berkaitan pemanasan global, polusi udara.
4. Masih mahalnya teknologi energi alternatif yang ada di pasaran sehingga AKLI masih sulit untuk menjualnya langsung ke masyarakat serta tingkat keandalannya masih terbatas (jangka pendek)

Penutup

Demikian materi ini kami sampaikan dengan harapan :

- Perlu dikembangkan kesadaran betapa pentingnya energi alternatif untuk kebutuhan masyarakat.
- Sudah saatnya kebutuhan energi listrik masyarakat pedesaan dikembangkan berdasar potensi alam yang ada disekitarnya.
- Bila energi pedesaan dikembangkan secara maksimal akan menghadirkan desa mandiri energi.