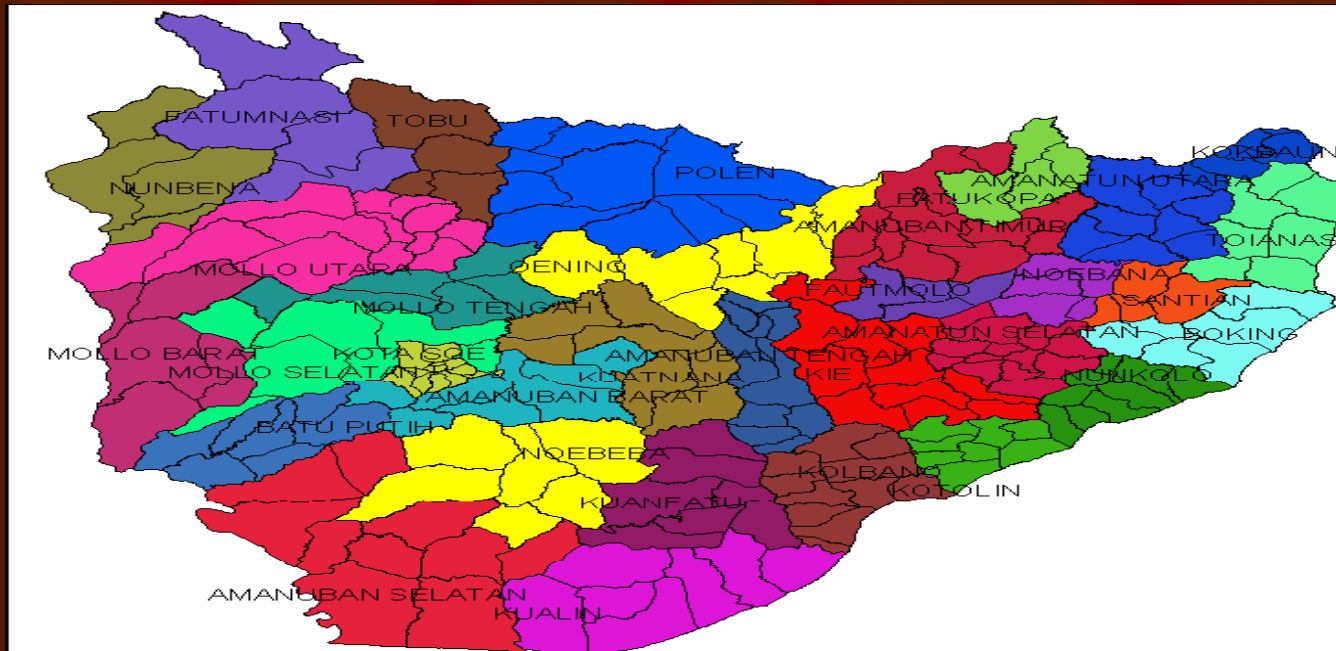


RENCANA PENGEMBANGAN,
PEMANFAATAN PEMBANGKIT
LISTRIK TENAGA MIKROHIDRO
DAN KEBERLANJUTANNYA
UNTUK PEMENUHAN
KEBUTUHAN ENERGI LISTRIK
MASYARAKAT DI KABUPATEN
TIMOR TENGAH SELATAN

Oleh
Ir. Jermias Nomleni., MT

Secara geografis terletak pada
9° 51' 15" LS Dan 124° 16' 57" BT
Luas wilayah 394,7 Km²



I.PENDAHULUAN

Listrik telah merupakan salah satu kebutuhan kehidupan manusia.

Penyediaan listrik di seluruh Indonesia telah merupakan suatu keharusan bagi negara untuk mendukung masyarakat Indonesia berkarya dengan optimal.

PP. No. 5 Tahun 2006.

BAB II GAMBARAN KEADAAN

1. Morfologi
2. Pengaruh Aliran Air
3. Faktor-faktor yang menentukan:
 - Debit air
 - Beda tinggi terjunan air
 - Jarak dari pusat beban/jaringan

BAB III. PEMANFAATAN PLTMH

A. Dusun Oepopo Desa Nenas

- Lokasi dan Aksesibilitas
- Keadaan Fisik dan Topografi
- Kondisi Sosial Ekonomi
- Pengembangan Potensi PLTMH

B. Dusun Oehala Desa Oeekam

- Lokasi dan Aksesibilitas
- Keadaan Fisik dan Topografi
- Kondisi Sosial Ekonomi
- Pengembangan Potensi
PLTMH

C. Dusun Fatuoni Desa Nenas

- Lokasi dan Aksesibilitas
- Keadaan Fisik Sistem PLTMH
Kondisi Sosial Ekonomi
- Pengembangan Potensi PLTMH

D. Desa Linamnutu

- Lokasi dan Aksesibilitas
- Keadaan Fisik Lokasi
- Kondisi Sosial Ekonomi
- Pengembangan Potensi Irigasi Linamnutu

POTENSI ENERGI (PLTMH)

LOKASI	POTENSI (Kw)	PEMAKAIAN (Kw)
Oepopo	60	15,6
Fatuoni	50	18,7
Oehala	30	12
Linamnutu	20	0,1
Op	30	12,5

BAB IV. PERMASALAHAN

1. PLTMH berada pada daerah yg terpencil sehingga mengakibatkan biaya tinggi dlm pembangunannya.
2. Mengingat penggunaannya diprioritaskan kpd masyarakat kurang mampu sehingga PLTMH tdk dpt dikomersialkan.
3. Terjadi penyumbatan pd pipa pesat akibat partikel kapur yg cukup tinggi maupun tingginya sedimentasi.
4. Kurangnya tenaga teknis khususnya tenaga elektro arus kuat utk menangani masalah teknis PLTMH.

BAB V. KESIMPULAN

1. Bagi daerah terpencil atau yang belum terjangkau jaringan listrik PLN, perlu usaha untuk mendapatkan energi listrik secara mudah dan murah. Hal ini sebaiknya dilakukan secara swadaya dgn memanfaatkan potensi alam yg ada.
2. Dlm pengembangan potensi PLTMH dibutuhkan penambahan daya, penambahan jaringan dan perbaikan jaringan.
3. Penyediaan tenaga teknis merupakan prioritas utama dalam pengelolaan pengembangan PLTMH.

TERIMA KASIH

