

## B A B V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. KESIMPULAN

1. Dari pembahasan tersebut diatas dapat disimpulkan bahwa losses energi selalu ada dan tidak mungkin dihilangkan sama sekali.  
Tetapi usaha untuk memperkecil losses energi selalu diupayakan.
2. Dengan PTR dan PTM pada sistem distribusi energi listrik dapat mengurangi jumlah losses energi yang disebabkan oleh rugi-rugi jaringan serta penyadapan.
3. Melalui penyempurnaan letak KWH Meter dengan pemasangan diluar bangunan serta saluran masuknya akan mengurangi losses energi yang diakibatkan penyadapan atau usaha-usaha mempengaruhi pengukuran.
4. Dengan adanya peraturan bila faktor beban dinyatakan dalam  $\cos \phi$  kurang dari 0,8 dikenakan biaya KVAR, hal ini juga akan mengurangi losses energi.

#### B. SARAN - SARAN

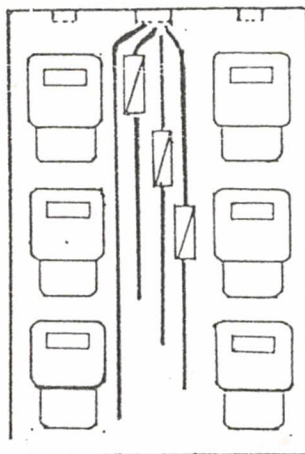
Untuk menekan biaya besarnya losses energi tentu ada beberapa alternatif yang dapat dilaksanakan diantara lain :

1. Melanjutkan program PTR dan PTM.
2. Penyempurnaan jaringan-jaringan serta pemeliharaan jaringan dan pesawat pengukur secara rutin yang dapat menimbulkan gangguan aliran listrik juga menimbulkan losses energi.
3. Perubahan sistem sambungan rumah dari sistem berantai menjadi sistem payung yang akan menunjang No. 4.
4. Pemasangan KWH Meter kelompok di tiang penyanggah.

Khusus no. 4 ini adalah gagasan baru yang belum pernah ada dan ini akan menunjang sekali terhadap penekanan losses dari akibat penyadapan serta berbagai cara mempengaruhi pengukuran.

Disamping itu memudahkan pemeriksaan baik bulanan (opname meter) maupun insidental (OPAL).

Sebagai gambaran No. 4 seperti gambar dibawah ini



**Gambar 4, Kwh meter kelompok**

5. Disamping penekanan losses pada angka ( 4 ) juga memudahkan menganalisa penyebab gangguan akibat kerusakan pada KWH Meter.
6. Sistem ini sangat menguntungkan bila digunakan pada daerah pemukiman yang padat dan pemukiman yang teratur.
7. Dengan sistem ini akan menghilangkan adanya konsumen liar yang bisa terjadi.
8. Dengan sistem ini pula maka rugi-rugi pada sambungan rumah serta saluran masuk tidak lagi menjadi beban perusahaan ( PLN ).