

WORKSHOP PERAN PV DALAM PENYEDIAAN ENERGI LISTRIK
DI INDONESIA

RENCANA DAN STRATEGI PLN DALAM
PEMANFAATAN PV

Jakarta, 15 Juli 2008

KONDISI DI INDONESIA

- TEKNOLOGI – PROVEN, TETAPI BELUM DIKUASAI SECARA PENUH KHUSUSNYA PRODUKSI SEL SURYA (SOLAR CELL)
- HARGA – CUKUP MAHAL DIBANDING ET YANG LAIN

PRAKIRAAN INVESTASI

- PLTM : USD 1000 – 2000/kW
- PLTB : USD 1500 – 3000/kW
- Biomas : USD 1500 – 2000/kW
- PLTS : USD 6000 – 7000/kW

RENCANA, STRATEGI DAN TUJUAN

- SEBAGAI PENGGANTI PLTD UNTUK DAERAH-DAERAH YANG TIDAK MEMPUNYAI SUMBER DAYA LAIN DAN LAYAK SECARA EKONOMI
- HYBRID DENGAN PLTD DAN ENERGI TERBARUKAN YANG LAIN
- MEMBANTU MENCIPTAKAN PASAR DAN INDUSTRI PV DI INDONESIA

PLTD PT PLN (PERSERO)

1. Jumlah : +/- 4700 Unit
2. PLTD terisolasi : 936 Unit
kapasitas total : 987.437 kW
jam operasi : 6 – 12 jam

DISTRIBUSI KAPASITAS PLTD TERISOLASI

- < 50 kW : 108 Unit
- 50 - 100 kW : 167 Unit
- 100 - 300 kW : 283 Unit
- 300 - 500 kW : 113 Unit
- > 500 kW : 265 Unit

NILAI SFC

- $< 0,25$: 8 Unit
- $0,25 - 0,30$: 108 Unit
- $0,30 - 0,35$: 295 Unit
- $0,35 - 0,40$: 221 Unit
- $> 0,40$: 89 Unit

ANALISA SENSITIVITAS HYBRID PLTD – PLTS PADA PLTD TERISOLASI

(Studi Badan Pertimbangan Penelitian Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya 2005).

- Harga BBM Rp. 2200,-/L : 232 Unit
- Harga BBM Rp. 3500,-/L : 340 Unit
- Harga BBM Rp. 5400,-/L : 469 Unit

The background of the slide is a blue-tinted photograph of a vast, calm ocean stretching to the horizon. The sky is filled with soft, wispy clouds, and the water's surface shows gentle ripples. The overall mood is serene and peaceful.

TERIMA KASIH