

EMERGENCY POWER MOBILE (E-PoM)

PENYEDIAAN LISTRIK UNTUK PENANGGULANGAN BENCANA



Manfaat / Keuntungan / Kelebihan

Manfaat / Keuntungan / Kelebihan E-PoM adalah:

1. Memberikan supply listrik alternatif yang hemat bahan bakar.
2. Perangkat penyedia listrik temporary yang mudah untuk di kirim ke tempat yang sulit dijangkau sekalipun, karena bersifat mobile (berbentuk shelter)
3. Perangkat ramah lingkungan karena menggunakan perangkat solarcell
4. Perangkat yang silent tidak menambah polusi suara yang dapat mengganggu korban bencana
5. Ketersediaan listrik yang lebih banyak karena dibantu PLTS dan Battere, tidak hanya bergantung dari listrik yang dihasilkan genset yang sesuai banyak nya ketersediaan solar / bahan bakar.

Prinsip Kerja

Pada E-PoM, listrik di simpan di battere yang kemudian digunakan masyarakat. Listrik DC di battere tersebut di rubah menjadi listrik tegangan AC melalui sebuah perangkat inverter.

Ketika kondisi mendung atau hujan, solarcell tidak dapat menghasilkan listrik sedangkan battere dalam keadaan low, maka proses charging battere di bantu oleh genset. Penggunaan Genset terbantu dengan adanya Solarcell sehingga bahan bakar akan lebih hemat.

Spesikasi E-PoM

Berikut Spesifikasi E-PoM

Daya Output : 1500 Watt | Tegangan sistem/Freq : 220Vac/50Hz

No	Uraian Alat	Spesifikasi	Brand	Qtt	Satuan
A Perangkat Utama					
1	Modul Surya	300Wp		12	Unit
2	Battery			48	Block
3	Bidirectional Inverter	4000 W		1	Unit
4	Kontaktor Load	Load 40A/220VAC		1	Unit
5	ACPDB			1	Unit
7	Genset	6 kVA		1	Unit
8	Panel AMF+ Kontrol			1	Unit
B Perangkat Supporting					
1	MIN Wiring				
2	PV Rack		lokal	1	lot
3	Mobile Container Box System		lokal	1	lot
4	Battery Rack		lokal	1	lot
5	Base Support System		lokal	1	lot
6	Rumah Genset + Fuel tank	1200l	lokal	1	lot
7	Mounting Panel		lokal	1	lot