

TROUBLESHOOTING

Masalah-masalah yang berhubungan dengan tegangan

No	Permasalahan	Penyebab masalah
A. Genset belum dibebani		
1	Tegangan tidak keluar	Kabel PMG stator terputus atau terhubung singkat
		PMG stator terhubung singkat / rusak
		Magnet residu pada generator tidak ada
		Voltmeter atau selector tidak bekerja / rusak
		Kerusakan pada kabel-kabel kontrol generator
		Proteksi AVR generator bekerja (over current protection)
		Varistor rusak
		Diode penyearah pada exciter rusak / terhubung singkat
		Gulungan exciter putus atau terhubung singkat
AVR rusak		
2	Tegangan kurang	Engine speed / RPM kurang
		Setelan tegangan kurang
		Hand trimmer potensio rusak
		AVR rusak
3	Tegangan ketinggian	Engine speed / RPM terlalu tinggi
		Setelan tegangan terlalu tinggi
		Sensing AVR terputus
		AVR rusak
4	Tegangan tidak stabil	RPM mesin tidak stabil
		Pemasangan PMG tidak tepat (miring)
		Kabel putus atau kendur
		Ada kebocoran isolasi gulungan dengan frame/ground
AVR rusak		
5	Tegangan tidak seimbang antar phase	Kerusakan pada gulungan stator
B. Genset sedang ada beban		
1	Tegangan stator tidak seimbang	Pembagian beban/ arus yang tidak seimbang / merata
2	Tegangan tidak stabil	RPM mesin tidak stabil
		Power factor mendahului (leading) atau kontroler kapasitor bank tidak bekerja baik
		Adanya beban-beban yang menyebabkan harmonisa
		Setelan stability tidak tepat
		Fluktuasi beban yang selalu berubah-ubah dengan cepat
AVR rusak		
3	Respon beban kejut kurang cepat	Respon governor lambat
		Beban kejut yang terlalu tinggi (lebih dari 25 %)
		Penyetelan stability AVR kurang tepat
		Kerusakan pada AVR
Kerusakan pada diode penyearah		
4	Tegangan turun	Proteksi AVR bekerja karena exciter overload
		Beban terlalu tinggi (overload)
		Power factor terlalu rendah
		RPM mesin drop terlalu banyak
Kerusakan AVR		
5	Tegangan ketinggian	Beban tidak seimbang
		Power factor mendahului (leading)
		Pemasangan CT drop kit terbalik
		Gangguan dari beban yang menimbulkan harmonisa
AVR rusak		