

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