

Checklist Evaluasi Beban Genset 3 Phase

Gunakan checklist ini sebelum menambah kapasitas genset untuk membedakan apakah masalah berasal dari kapasitas total atau pembagian beban R, S, dan T yang tidak proporsional.

	Poin Evaluasi	Catatan Pemeriksaan
☐	Data beban 1 phase dan 3 phase	Pastikan seluruh peralatan yang terhubung ke sistem genset sudah tercatat.
☐	Total daya dan arus R, S, T	Catat hasil perhitungan atau pengukuran pada masing-masing phase.
☐	Phase dengan beban tertinggi	Tandai phase yang paling mendekati batas arus/rating.
☐	Peralatan yang bekerja bersamaan	Periksa kondisi operasi normal, puncak, malam, darurat, dan pergantian shift.
☐	Motor dengan daya awal tinggi	Catat peralatan bermotor yang dapat menimbulkan lonjakan saat starting.
☐	Beban elektronik per phase	Periksa konsentrasi komputer, UPS, LED driver, telekomunikasi, atau beban nonlinear.
☐	Arus pada kabel netral	Catat hasil pengukuran, terutama bila terdapat banyak beban 1 phase/nonlinear.
☐	Riwayat trip per phase	Catat phase, waktu, dan kondisi beban ketika proteksi bekerja.
☐	Perubahan setelah penambahan alat	Evaluasi kembali pembagian phase setelah ada mesin, AC, komputer, atau area baru.
☐	Kapasitas atau distribusi?	Pastikan masalah berasal dari kapasitas total atau pembagian beban yang tidak merata.

Catatan: Perubahan sambungan, pembagian phase, pengukuran pada panel, dan penentuan kapasitas harus dilakukan atau diverifikasi oleh tenaga yang kompeten. Gunakan batas ketidakseimbangan dan rating arus sesuai manual genset/alternator yang digunakan.