

ABSTRAK

Abstrak: SUTRISNO dan ZULFADLI (2018). Analisis Kinerja Mesin Induksi Tiga Fasa Sebagai Generator Induksidi PT. Vale Kabupaten Luwu Timur. Skripsi. semakin besar nilai frekuensi yang diinput pada inverter maka semakin besar pula tegangan 3 fasa yang diperoleh motor induksi 3 fasa. Semakin besar tegangan keluaran inverter maka semakin cepat pula putaran roda motor induksi 3 fasa. Semakin cepat putaran motor induksi 3 fasa maka semakin besar pula tegangan yang dihasilkan oleh generator AC. Besar nilai tegangan dan arus pada beban dipengaruhi oleh tegangan sumber yang diterima dan beban pemakaian yang dipakai pada suatu instalasi. Sehingga dengan menentukan besar nilai frekuensi pada inverter, akan mempengaruhi besar tegangan generator AC yang dihasilkan untuk memenuhi kebutuhan beban listrik. Perkembangan penduduk khususnya di Indonesia semakin meningkat pesat dengan laju pertumbuhan penduduk mencapai 1,49% per tahun. Pengaplikasian generator induksi tereksitasi diri tidak tergantung pada jaringan (*grid*) dan sangat efektif penggunaannya untuk daerah terisolir.

Kata Kunci: Generator tiga fase, Motor Induksi, Inverter