

LAMPIRAN





9.82% PLAGIARISM
APPROXIMATELY

Report #14331261

BAB I PENDAHULUAN 1.1 Latar Belakang Elektronika adalah salah satu sumber alternatif energi listrik PLTS (Pembangkit Listrik Tenaga Surya). Faktor PLTS dipilih dikarenakan Indonesia memiliki sumber daya matahari yang cukup memadai, dimana rata-rata sumber matahari di Indonesia adalah 4,53 – 4,57 kWh/m²/hari[1]. Inverter mempunyai subsistem penting yang sangat diperlukan untuk mencatu beban AC jika PLTS sedang terhubung dengan sebuah jaringan PLN dikarenakan inverter mempunyai fungsi mengubah daya DC (Direct Current) menjadi daya AC (Alternating Current). Pada umumnya bagian utama dari sebuah inverter adalah semikonduktor daya menjadi sebuah saklar, DC link bus, kontroler, dan pada sistem pengaman. Pada inverter juga dilengkapi dengan rangkaian kontroler pada PWM, algoritma phase locked loop (PLL), dan serta phase detector[2]. Akan timbul distorsi pada harmonisa dari hasil pengoprasian beban non-linier dapat berakibat sistem kelistrikan menjadi tidak sangat normal. Tingginya kandungan pada harmonisa akan berdampak buruk pada kualitas

