

LAMPIRAN



5.55% PLAGIARISM
APPROXIMATELY

Report #11470338

BAB I PENDAHULUAN Latar Belakang Dunia Industri merupakan salah satu sektor penunjang perekonomian di Indonesia. Perkembangan industri dalam beberapa tahun terakhir menunjukkan penggunaan multilevel inverter yang semakin meluas pada aplikasi Variable Speed Drive (SPD), PLTS baik off-grid dan on-grid, dan lain-lain ADDIN [1] ADDIN [2] ADDIN [3] ADDIN [4]. Kenyataan yang terjadi, pemanfaatan multilevel inverter yang sering diminati dalam bentuk lima level inverter dan terbukti mampu menghasilkan tingkat kecacatan arus dan tegangan yang rendah ADDIN [5] ADDIN [6] ADDIN [7] ADDIN [8]. Beberapa topologi yang sering digunakan pada lima level inverter adalah Diode Clamped, Flying Capacitor, H-Bridge Cascade, dan kombinasi beberapa konverter ADDIN [9] ADDIN [10] ADDIN [11] ADDIN [12] ADDIN [13]. Lima level inverter pada aplikasi variable speed drive lazimnya menggunakan dua sumber DC terpisah, hal ini menyebabkan lima level inverter memiliki konfigurasi rangkaian yang lebih kompleks dari inverter pada umumnya ADDIN [14]. Lima level inverter untuk aplikasi PLTS baik off-grid dan on-grid lazimnya menggunakan dua buah DC-DC boost converter konvensional, sehingga akan menyebabkan kompleksitas rangkaian yang lebih tinggi ADDIN [15]. Untuk mengatasi permasalahan ini, digunakan rangkaian DC-DC boost converter tipe Voltage Doubler. Pada

REPORT CHECKED
#114703388 OCT 2020, 8:55 AM

AUTHOR
STUDIO PEMBELAJARAN DIGITA

PAGE
1 OF 17