

**LAMPIRAN**





**6.99%** PLAGIARISM  
APPROXIMATELY

## Report #14187191

**5** BAB I PENDAHULUAN Latar Belakang Energi listrik merupakan kebutuhan pokok yang dibutuhkan pada kehidupan sehari-hari manusia. Pada saat ini sumber energi listrik sudah mulai berkembang dimana sumber energi listrik dapat diperoleh dari pembangkit listrik dimana ada pembangkit listrik tenaga air, fosil, gas. Namun seringkali kebutuhan energi listrik yang diperlukan tidaklah cukup untuk menopangnya maka dari itu muncul adanya energi alternatif misalnya pembangkit listrik tenaga surya. Panel surya (PV) merupakan jenis pembangkit berdasarkan sumber cahaya matahari untuk diubah menjadi energi listrik yang akan digunakan pada kebutuhan sehari-hari, hal ini merubah tegangan Direct Current (DC) yang diperoleh dari sinar matahari dan akan diubah menggunakan inverter menjadi Alternating Current (AC). Dengan meningkatkan jumlah panel yang digunakan dapat menerima input DC yang lebih besar pula dari sinar matahari, normalnya PV dapat mengalirkan output sebesar 24V maka dari itu dapat di