

ABSTRAK

Konverter merupakan sebuah alat yang dapat menghasilkan sistem pengubah tegangan dan suplai daya. Catu Daya *switching* adalah sebuah sistem catu daya yang pengaturan dayanya menggunakan *switching* (saklar) elektronik, dan catu daya *switching* ini biasanya terdapat pada rangkaian sumber daya / tegangan utama sebuah perangkat elektronika atau umum di sebut regulator / *power supply*.

Pada penelitian tugas akhir ini akan dirancang konverter yang menggunakan topologi Dickson Charge pump yang mampu menyimpan daya kecil dan berfungsi untuk menaikkan tegangan, tegangan yang di hasilkan oleh output dapat melakukan pengisian ke baterai 3 V

Hasil yang didapat dari penelitian ini yaitu tegangan input sebesar 3 V dan menghasilkan tegangan output sebesar 4,5 V. mikrokontroler berfungsi sebagai mengatur *switching* pada MOSFET dengan menggunakan duty cycle 60% dengan frekuensi 35 Khz.

Kata kunci: Konverter, Tegangan, *Switched Capacitor*