

ABSTRAK

Shanwany Arlan

Teknik Elektro

Rancang Bangun *Battery Power Supply* Menggunakan *Flyback Converter*

Perkembangan teknologi yang terjadi pada dewasa ini, terutama dibidang energi listrik, menuju ke arah *portable*. Masyarakat menggunakan *battery power supply portable* untuk keperluan sumber tenaga listrik cadangan dan sumber tenaga listrik *portable* untuk mencatu peralatan-peralatan listrik mereka. Penggunaan *power supply* portabel dapat di gunakan pada kondisi yang mendesak, dapat juga digunakan pada saat keadaan *emergency* atau dalam keadaan terkena bencana alam. *Power supply* atau juga dikenal dengan nama catu daya merupakan sebuah rangkaian elektronika yang digunakan sebagai penyedia sumber energi listrik untuk perangkat-perangkat elektronika dalam hal ini energi listrik tegangan DC. *Flyback converter* pada umum nya digunakan pada peralatan elektronik untuk daya rendah dan memiliki efesiensi tinggi dari segi berat dan ukurannya yang lebih kecil

Kata kunci: *Battery, Power supply, Flyback Converter, emergency, portable*