

ABSTRAKSI

PERANGKAT SUMBER ENERGI LISTRIK PORTABLE BERBASIS SENSOR CAHAYA

Rommy Setiawan, 20110120011, Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, 2015

Listrik merupakan suatu kebutuhan yang sangat penting untuk dunia saat ini, semua pekerjaan dan aspek kehidupan sangat bergantung pada penggunaan energi listrik. Listrik yang alirkan dari pembangkit listrik seperti PLN, PLTA, PLTG dan lainnya kadang-kadang mengalami gangguan seperti black out (padam listrik), gangguan trafo atau lain sebagainya, hal itu membuat pekerjaan yang menggunakan energy listrik terganggu apalagi pada saat malam hari. Untuk itu dibuatlah sebuah inverter dengan sensor cahaya untuk membantu penerangan saat bekerja di malam hari. Inverter dengan sensor cahaya ini lebih efisien karena bekerja pada saat keadaan gelap atau di malam hari.

Kata kunci: inverter, sensor cahaya