

INTISARI

Kendala yang dihadapi oleh pengguna laptop ketika bepergian yaitu tidak dapat mengisi ulang daya pada laptop karena tidak semua tempat menyediakan sumber listrik. Disisi lain, penggunaan laptop yang tidak tepat membuat laptop akan mengalami panas berlebih sehingga akan mengganggu kinerja sistem yang ada didalam laptop. Penelitian ini menawarkan sebuah alat yaitu *battery bank cooling pad* laptop berbasis mikrokontroler sebagai pengisi daya portabel pada laptop yang dilengkapi dengan pendingin berbasis mikrokontroler. Sistem pengisi daya portabel pada laptop yang dilengkapi pendingin berbasis mikrokontroler ini memiliki kemampuan untuk mengisi daya pada laptop ketika tidak terdapat sumber listrik dan dapat mendinginkan laptop menggunakan sensor suhu sebagai *feedback* dari pengendalian kipas pendingin.

Kata kunci: laptop, *battery bank*, mikrokontroler.