ABSTRAK

Pada masa sekarang ini energi yang dimanfaatkan oleh manusia sangat

bergantung kepada listrik konvensional yang menggunakan bahan bakar minyak

dan batu bara sebagai sumber olahan energinya. Maka dari itu dibutuhkan energi

pembaharuan yang tidak membutuhkan tempat khusus yang bisa di simpan di

baterai agar lebih mempermudah penggunaan dan pengisian daya pada tempat

penyimpanan daya tersebut. Pada kasus ini pemilihan energi yang digunakan dan

alat penampung daya/energi akan sangat berpengaruh, oleh karena itu ada beberapa

faktor yang berpengaruh seperti alat, dan aplikasi yang di hubungkan melalui

internet.

Pada penelitian ini dilakukan perancangan aplikasi web yang didasari oleh alat

yang menyimpan energi ke baterai melalaui panel surya dan dapat lakukannya

management dan controlling pada alat yang telah dibuat. Sehingga pada aplikasi

web yang dibuat nanti akan ditampilkan data, lama pengisian dan pengontrol untuk

melakukan cut off pada alat.

Hasil akhir dari aplikasi web yang akan dibuat dapat menampilkan data yang

diterima, status pengisian baterai, dan menampilkan berapa lama baterai akan terisi,

serta mengontrol pengisian battery yang berfungsi untuk on/off saat pengisian.

Kata Kunci: Aplikasi Web, Python, Smart Battery, Monitoring, Controling.

iii