

RINGKASAN

DAUR ULANG DINAMO BEKAS MENJADI SUMBER ENERGI ALTERNATIF UNTUK WIRELESS CHARGING SMARTPHONE

Kurniawan Dwi Wijakso, NIM. E32161705, Tahun 2019, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Bapak Bakti Maryuni Susanto, S.Pd.T, M.Kom (Pembimbing).

Dizaman modern ini ada beberapa hal yang sangat melekat pada masyarakat dan hampir menjadi suatu kebutuhan yang wajib dimiliki pada zaman sekarang, hal itu adalah kendaraan, alat komunikasi dan yang paling utama adalah energi listrik. Smartphone sendiri memerlukan daya untuk pengoperasian. Lalu bagaimana jika kita berada dalam keadaan sangat butuh Smartphone tapi daya baterainya habis dan tidak ada sumber daya listrik lagi di daerah itu, banyak cara untuk mengatasi masalah tersebut yaitu dengan generator sebagai sumber listrik alternatif.

Penelitian ini bertujuan untuk mendaur ulang sampah elektronik yang masih berfungsi menjadi sebuah generator yang bisa digunakan di saat kita memerlukan energi listrik tapi tidak ada sumber energi listrik contohnya untuk mengisi daya smartphone, pada penelitian ini penulis memilih dinamo bekas sebagai sumber energi listrik alternatif dan dipadukan dengan jenis teknologi masa kini yaitu wireless charging yaitu charging tanpa kabel menggunakan cara kerja induksi.

Hasil setelah dilakukan pengujian pada alat adalah alat dapat berfungsi dengan optimal dengan menggunakan 2 metode penerapan yaitu penerapan dengan angin sebagai sumber pemutar generator dan penerapan menggunakan putaran roda sebagai pemutar generator tiap metode memiliki sisi negatif dan sisi positif masing-masing.