

ABSTRAK

Tempurung kelapa merupakan komoditas yang memiliki nilai manfaat serta ekonomis yang tinggi, namun di kalangan masyarakat kita tidak sepenuhnya menyadari yang bahwasannya ada potensi serta kesempatan besar yang dapat di manfaatkan dari pengolahan tempurung kelapa yang biasanya di buang begitu saja. Dengan adanya alat ini maka dapat membangkitkan semangat masyarakat untuk mulai mengolah tempurung kelapa menjadi arang briket yang sangat di butuhkan untuk digunakan sebagai pengganti batu bara maupun penggunaan rumahan diakrenakan briket menjadi kebutuhan konsumsi di luar negeri. Pembuatan alat ini menggunakan mikrokontroler ESP32, sensor HCSR-04 sebagai pendeteksi kapasitas bahan yang terdapat dalam *hopper*, sensor proximity sebagai pendeteksi objek yang akan di potong, lcd dan lain-lain. Pengontrolan dilakukan dengan memanfaatkan jaringan internet yang di hubungkan dengan aplikasi Blynk IoT. Selain dapat di kontrol jarak jauh juga dapat di monitoring.

Kata Kunci : *Sensor, Internet of Things, Briket, HC-SR04, proximity, Komoditas.*

