

ABSTRAK

Budidaya jamur saat ini mulai banyak dilirik para pelaku usaha atau bisnis baik yang berskala kecil maupun yang berskala besar. Ini dikarenakan usaha jamur saat ini sedang naik daun dan menjanjikan keuntungan yang besar. Namun dibalik itu cara budidaya khususnya di Indonesia terbilang masih menggunakan cara yang tradisional. Semua hal untuk budidaya jamur masih menggunakan cara yang manual. Ini mengakibatkan kurang efisiennya produksi jamur itu sendiri. Kerugian lain yang di dapat petani jamur yaitu presentase kegagalan saat di produksi karena kurang terjaga kondisi kumbung jamur. Seperti suhu, kelembaban, intensitas cahaya, dll.

Dari masalah tersebut menghasilakn ide untuk merancang *Smart Mushroom Cultivation* dimana petani jamur yang hendak membangun usaha ini bisa memantau suhu, kelembaban dan intensitas cahaya kumbung agar kumbung selalu dalam keadaan ideal. Sehingga petani jamur tidak perlu khawatir bila suhu, kelembaban atau pH kumbung tidak sesuai dengan yang seharusnya karena sistem akan otomatis menyesuaikan dengan kondisi ideal nya. Sistem ini juga terhubung dengan modul GSM (*Global System for Mobile Communications*) data-data yang ada dikirimkan melalui sms ke *handphone* petani.

Kata Kunci : *Smart Mushroom Cultivation, Smart Monitoring System, GSM*