

ABSTRAK

Tungku tradisional masih menjadi pilihan utama bagi para pemilik usaha ayam goreng kalasan dalam proses produksinya tidak terkecuali UKM Ayam goreng kalasan Bu Tatik Widodo. Tungku tradisional digunakan untuk proses perebusan ayam, namun kendala dari penggunaan tungku tradisional yaitu dimensi tungku tidak sesuai dengan postur tubuh pengguna dan polusi asap yang dihasilkan mengganggu pernapasan.

Guna mengatasi hal tersebut, perlu adanya perancangan ulang tungku tradisional. Penelitian ini bertujuan untuk merancang ulang tungku tradisional berbahan bakar biomassa untuk mengurangi tingkat polusi dan memperbaiki postur kerja. Pendekatan yang digunakan dalam penelitian ini yaitu dengan menggunakan *Nordic Body Map*, metode *Rapid Upper Limb Assesment (RULA)* untuk mengetahui kondisi postur pekerja, perancangan alat menggunakan metode Pahl *and* Beitz, *Anthropometri* bertujuan agar dimensi dari tungku tradisional bisa digunakan dengan nyaman oleh para pekerja.

Hasil dari penelitian ini adalah terciptanya tungku tradisional berbahan bakar biomassa untuk mengurangi tingkat polusi dan memperbaiki postur kerja. Desain dari tungku tradisional yang baru berhasil mengurangi tingkat polusi dengan adanya cerobong asap, serta dimensi tungku disesuaikan dengan postur pekerja sehingga bisa memperbaiki postur kerja sebelumnya.

Kata kunci : Tungku Tradisional, Tingkat Polusi, Postur Kerja, Rapid Upper Limb Assesment, Pahl and Beitz

ABSTRACT

Traditional stoves are still the main choice for business owners of fried chicken in the production process, especially fried chicken Bu Tatik Widodo. Traditional stoves are used for boiling chicken, but the constraints of using traditional stoves are the dimensions of the stove do not match the user's posture and the resulting smoke disrupts breathing.

To overcome this, it is necessary to redesign traditional stoves. This study aims to redesign traditional biomass stoves to reduce pollution levels and improve work posture. The approach used in this study is to use the Nordic Body Map, the Rappid Upper Limb Assessment (RULA) method to determine the condition of workers' postures, designing tools using the Pahl and Beitz method, Anthropometry aims to make the dimensions of traditional stoves comfortable for workers.

The results of this study are the creation of traditional biomass fuel stoves to reduce pollution levels and improve work posture. The design of the new traditional stove managed to reduce the level of pollution by the presence of chimneys, and the dimensions of the stove were adjusted to the posture of the workers so that they could improve the previous work posture.

Keywords : Traditional Stove, Pollution Level, Work Posture, Rappid Upper Limb Assessment, Pahl and Beitz