

## ABSTRAK

Proses pembuatan kerupuk kulit merupakan pekerjaan yang mengharuskan operator melakukan pergerakan secara berulang-ulang dalam waktu yang lama. Pekerjaan yang dilakukan secara berulang-ulang dalam waktu yang lama dapat menyebabkan terjadinya JSI (*Job Strain Index*). Peranana fasilitas dan peralatan kerja yang ergonomis sangat penting dalam kegiatan ini, untuk meminimasi terjadinya resiko. UD Sari Jangek merupakan usaha yang bergerak didalam bidang pembuatan kerupuk kulit. Dalam proses produksinya, peranan manusia sangat penting karena pekerjaan dilakukan secara manual . hal ini berakibat terjadinya keluhan dibeberapa bagian tubuh operator. Berdasarkan hasil kuesioner NBM (*Nordic Body Map*). Terdapat keluhan terbesar dioperator pemotongan kerupuk kulit dengan skor tingkat resiko NBM sebesar 83 untuk operator 1 dan 86 untuk operator 2. Untuk memastikan apakah operator benar-benar mengalami keluhan dan harus dilakukan perancangan maka dilakukan perhitungan JSI (*Job Strain Index*) dengan skor 10,12 untuk operator 1 dan 15,18 untuk operator 2. Oleh karna itu dilakukan perancangan alat bantu pemotongan kerupuk kulit dengan menggunakan data antropometri.

Kata Kunci : NBM (*Nordic Body Map*), JSI (*Job Strain Index*), Antropometri

## ABSTRACT

The process of making skin crackers is a job that requires the operator to move repeatedly for a long time. Repetitive work for a long time can cause a JSI (Job Strain Index) to occur. Ergonomic work facilities and equipment are very important in this activity, to minimize risks. UD Sari Jangek is a business that is engaged in the manufacture of skin crackers. In the production process, the role of humans is very important because the work is done manually. This results in complaints in several parts of the operator's body. Based on the results of the NBM (Nordic Body Map) questionnaire. There is the biggest complaint of skin cracker cutting operators with a NBM risk level score of 83 for operators 1 and 86 for operators 2. To ascertain whether the operator actually has a complaint and a design must be carried out, a JSI (Job Strain Index) calculation is carried out with a score of 10.12. for operator 1 and 15,18 for operator 2. Therefore, the design of a skin cracker cutting tool using anthropometric data is carried out.

Keywords: NBM (Nordic Body Map), JSI (Job Strain Index), Anthropometry