

## ABSTRAK

*UMKM New Mina Makmur adalah UMKM yang bergerak pada bidang perikanan yaitu pengepul dan pembesaran bibit ikan lele. UMKM New Mina Makmur setiap harinya mendapatkan permintaan 500kg/hari s.d 600kg/hari dan ketika sedang banyak mendapatkan permintaan dapat menerima hingga 800kg/hari. Penyortiran ikan lele dilakukan manual dengan cara duduk di kursi kecil dan membungkuk selama proses penyortiran selama 5jam/hari yaitu dari pukul 08.00-12.00 WIB. Penyortiran tersebut menyebabkan kelelahan dan keluhan para pekerja dikarenakan postur kerja saat penyortiran sehingga mengakibatkan cedera leher, pinggang ataupun punggung yang dihasilkan dari postur kerja tersebut sehingga berpengaruh pada fokus perkerja dan berakibat pada kesalahan ukuran lele yang disortir.*

*Pembahasan pada penelitian ini tentang perbaikan postur kerja dengan perancangan alat menggunakan metode VDI 2221 berdasarkan antropometri yang digunakan sebagai acuan dalam pembuatan sarana/fasilitas alat bantu kerja. Penyelesaian masalah perbaikan postur kerja menggunakan metode rapid upper limb assessment (RULA). Metode RULA digunakan untuk mengukur dan memberikan penilaian terhadap postur tubuh pekerja dalam suatu kegiatan kerja. Selanjutnya dilakukan perhitungan produktivitas setelah implementasi perbaikan.*

*Hasil dari penelitian perbaikan postur kerja telah menurunkan level resiko dari level 4 (tertinggi) menjadi level 2 (kecil). Dari hasil perhitungan produktivitas juga menghasilkan penurunan waktu kerja dari sebelumnya 18.46 detik/kg menjadi 9.06 detik/kg dan menghasilkan peningkatan output standar dari 195kg/jam menjadi 397kg/jam. Usulan yang diberikan Penelitian ini dapat dikembangkan lebih lanjut pada fase-fase ataupun tahapan pengembangan produk secara lebih lengkap dan menyeluruh agar didapatkan suatu kondisi kerja serta rancangan produk yang lebih baik lagi.*

**Kata Kunci:** *Antropometri, RULA, perancangan produk, produktivitas.*

## ABSTRAK

*New Mina Makmur MSMEs are MSMEs engaged in fisheries, namely collectors and enlargement of catfish seeds. New Mina Makmur MSMEs get 500kg / day requests at 600kg / day and when they get a lot of requests can receive up to 800kg / day. Sorting catfish is done manually by sitting in a small chair and bowing during the sorting process for 5 hours / day which is from 08.00-12.00 WIB. Sorting causes fatigue and complaints of workers due to the work posture during sorting resulting in injury to the neck, waist or back resulting from the work posture so that it affects the work focus and results in errors in the size of the catfish sorted.*

*The discussion in this study is about improving work posture by designing tools using the VDI 2221 method based on anthropometry which is used as a reference in making work facilities / facilities. Solving the problem of improving work posture using the rapid upper limb assessment (RULA) method. The RULA method is used to measure and provide an assessment of the body posture in a work activity. Next is the productivity calculation after the implementation of the improvement.*

*The results of the work posture improvement study have reduced the level of risk from level 4 (highest) to level 2 (small). The results of productivity calculations also resulted in a decrease in working time from 18.46 seconds / kg to 9.06 seconds / kg and resulted in an increase in standard output from 195kg / hour to 397kg / hour. The proposal given This study can be further developed in phases or stages of product development in a more complete and comprehensive manner so that a better working condition and product design can be obtained.*

**Keyword:** *Antropometri, RULA, product design, produktivity.*