

ABSTRAK

Ergonomi dan keselamatan dan kesehatan kerja (K3) merupakan faktor yang berpengaruh terhadap produktivitas pekerja. Saat ini penerapan ergonomi dan K3 tidak terbatas di dalam dunia industri saja, akan tetapi penerapannya sudah mencakup segala lini kehidupan salah satunya di dalam rumah tangga.

Penelitian ini bertujuan untuk: 1) membuat alat sesuai dengan kebutuhan dan keinginan pengguna, 2) merancang alat sesuai dengan antropometri pengguna. Objek penelitian pada penelitian ini adalah orang-orang yang melakukan kegiatan memasak baik itu ibu rumah tangga ataupun pekerja pada rumah makan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Quality Function Deployment* (QFD). Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah kuisioner analisis kebutuhan, tabel pengukuran antropometri, dan kuisioner QFD.

Penelitian ini menghasilkan: 1) Spesifikasi alat yang dibutuhkan konsumen berdasarkan metode QFD adalah variasi bentuk B, ukuran sesuai jari, bawan awet, bahan kuat, bahan elastis, warna menarik, harga Rp 20.000, kemudahan penggunaan, melindungi jari, desain ergonomis, dan bentuk menarik. 2) Ukuran alat pelindung ibu jari dan telunjuk berdasarkan data antropometri adalah Panjang Telapak Tangan (PTT)

ukuran (S) 9,396 cm, ukuran (M) 10,301 cm, ukuran (L) 11,21 cm, Panjang Ibu Jari (PIJ) ukuran (S) 5,76 cm, ukuran (M) 6,41 cm, ukuran (L) 7,06 cm, Lebar Ibu Jari (LIJ) ukuran (S) 1,76 cm, ukuran (M) 2,19 cm, ukuran (L) 2,62 cm, Tebal Ibu Jari (TIJ) ukuran (S) 1,99 cm, ukuran (M) 2,03 cm, ukuran (L) 2,07 cm, Panjang Jari Telunjuk (PJT) ukuran (S) 6,79 cm, ukuran (M) 7,2 cm, ukuran (L) 7,6 cm, Lebar Jari Telunjuk (LJT) ukuran (S) 1,62 cm, ukuran (M) 2,01 cm, ukuran (L) 2,4 cm, Tebal Jari Telunjuk (TJT) ukuran (S) 1,55 cm, ukuran (M) 1,93 cm, ukuran (L) 2,31 cm, Lebar Tangan sampai Metacarpal (LTM) ukuran (S) 7,69 cm, ukuran (M) 8,45 cm, ukuran (L) 9,24 cm, Lebar Tangan sampai Ibu Jari (LTB) ukuran (S) 9,24 cm, ukuran (M) 10,01 cm, ukuran (L) 10,78 cm, Tebal Tangan sampai Metacarpal (TTM) ukuran (S) 2,57 cm, ukuran (M) 3 cm, ukuran (L) 3,43 cm, Tebal Tangan sampai Ibu Jari (LTB) ukuran (S) 4,16 cm, ukuran (M) 4,67 cm, ukuran (L) 5,18 cm.

Kata Kunci: Alat Pelindung Jari, Ergonomi, Antropometri, Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), dan *Quality Function Deployment*.