

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN INDUSTRI
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG**

Skripsi Strata 1 Program Studi Teknik Industri
Semester XIV (empat belas) Tahun 2022

**PERANCANGAN ALAT BANTU PACKING BED COVER DENGAN PENDEKATAN
ERGONOMI, STUDI KASUS DI UNNIE LAUNDRY.**

Disusun Oleh :*Hananta Aji Saputra*

NIM : 15.04.51.0022

Abstrak

Jasa *laundry* sudah menjadi satu hal yang tidak dapat dipisahkan dalam kehidupan sekarang ini, dimana jasa *laundry* sangat membantu dalam membantu pekerjaan mencuci dan melipat pakaian baik dalam orang pribadi namun juga perusahaan seperti hotel, penginapan, dan lain sebagainya. Namun untuk dapat memberikan kepercayaan kepada konsumen terutama konsumen dari bidang perusahaan seperti hotel dan penginapan tersebut maka pekerjaan *laundry* harus selesai tepat waktu, namun permasalahan yang ada dalam melipat *bedcover* masih dilakukan dengan manual, dimana sifat *bedcover* yang mudah mengembang, sehingga pekerja kesulitan dalam proses pelipatan serta *packingbedcover* tersebut dalam plastik packing.

Demi mengatasi permasalahan yang ada tersebut maka dilakukan penelitian untuk merancang sebuah alat bantu *packing bedcover* dengan pendekatan ergonomi yang diharapkan dapat membantu permasalahan tersebut. Untuk data antropometri diambil dari 30 orang dimana ukuran data yang diambil adalah, Panjang Lengan Bawah (D23), Tinggi Siku Duduk (D11), Lebar Sisi Bahu (D17), Lebar Tangan (D28), dan Panjang Tangan (D29).

Data yang telah dikumpulkan tersebut diolah dengan uji kecukupan data, keseragaman data, dan persentil, kemudian hasil dari pengolahan data tersebut digunakan sebagai ukuran membuat alat. Persentil yang digunakan untuk panjang lengan bawah 95% = 55, tinggi siku duduk 95% = 38,4, lebar sisi bahu 95% = 49,45, Lebar tangan 50% = 12, Panjang Tangan 50% = 17,5. Hasil perancangan tersebut dapat bekerja dengan baik, kecepatan waktu proses ditentukan dari faktor kemahiran operator menggunakan alat tersebut.

Kata Kunci : Alat Bantu *PackingBedcover*, Perancangan Produk, Ergonomi, Antropometri