

## SUMMARY

# USULAN PERBAIKAN SISTEM KERJA DENGAN PENDEKATAN ERGONOMI DAN PERANCANGAN FASILITAS DI LINI FANNET PT. TRIPACIFIC ELECTRINDO

Created by Eva

- Subject** : Ergonomi, Cumulative Trauma Disorder, Nordic Body Map, Rapid Upper Limb Assessment, Morphological chart, Antropometri, Perancangan Produk.
- Subject Alt** : Ergonomi, Cumulative Trauma Disorder, Nordic Body Map, Rapid Upper Limb Assessment, Morphological chart, Antropometri, Perancangan Produk.
- Keyword** : Ergonomi, Cumulative Trauma Disorder, Nordic Body Map, Rapid Upper Limb Assessment, Morphological chart, Antropometri, Perancangan Produk.

### Description :

PT. Tripacific Electrindo merupakan perusahaan yang bergerak dibidang manufaktur produksi peralatan rumah tangga, salah satu produk dengan permintaan terbanyak yaitu kipas angin. Salah satu komponen penyusun kipas angin yaitu Front Guard. Proses produksi front guard dilakukan pada lini fannet. Operator pada lini fannet bekerja secara terus-menerus sekaligus berinteraksi dengan mesin yang digunakan. Sehingga hal ini menyebabkan operator bekerja dalam posisi janggal seperti membungkuk dan memuntir. Posisi janggal selama bekerja menyebabkan operator mengalami pegal atau sakit seperti pada bagian leher, bahu, pinggang dan anggota tubuh lainnya pada sistem musculoskeletal. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk memberikan usulan perbaikan sistem kerja dengan pendekatan ergonomi dan perancangan fasilitas yang digunakan oleh operator lini Fannet PT. Tripacific Electrindo. Berdasarkan hasil pengamatan tata letak mesin pada lini Fannet belum sesuai dengan derajat kedekatan sehingga menyebabkan total perpindahan menjadi jauh. Usulan perbaikan tata letak mesin menggunakan Analysis Relationship Chart dan Analysis Relationship Diagram menghasilkan total jarak perpindahan menjadi 48,1 meter dari 69,70 meter. Berdasarkan hasil kuisisioner Nordic Body Map operator lini Fannet, terdapat 2 operator dengan tingkat risiko sangat. Berdasarkan penilaian postur kerja dari ketiga elemen kerja pada salah satu operasi dengan resiko sangat tinggi dalam proses pembuatan Front Guard pada mesin Outring dengan metode Rapid Upper Limb Assessment memiliki skor 6 dan 7 sehingga diperlukan tindakan perbaikan segera dan sesegera mungkin. Perancangan fasilitas yang digunakan yaitu kursi dan meja. Perancangan fasilitas menggunakan data antropometri sekunder orang Indonesia dan berdasarkan pada prinsip perancangan dan pengembangan produk. Berdasarkan morphological chart terdapat 4 konsep usulan perbaikan fasilitas. Dalam melakukan seleksi konsep digunakan sistem ranking dengan menggunakan bobot. Konsep terpilih berdasarkan metode tersebut yaitu konsep tiga dengan estimasi biaya sebesar Rp. 851.715.

- Contributor** : Nofi Erni
- Date Create** : 08/06/2017
- Type** : Text
- Format** : PDF
- Language** : Indonesian
- Identifier** : UEU-NonDegree-201321044
- Collection** : 201321044
- Source** : Nondegree of industrial Engineering

**Relation Collection** Fakultas Teknik

**COverage** : Civitas AKademika Universitas Esa Unggul

**Right** : @perpustakaan Universitas Esa Unggul 2017

**Full file - Member Only**

If You want to view FullText...Please Register as MEMBER

**Contact Person :**

Astrid Chrisafi (mutiaraadinda@yahoo.com)

Thank You,

Astrid ( astrid.chrisafi@esaunggul.ac.id )

Supervisor