

# **PERANCANGAN ULANG FASILITAS KERJA PADA STASIUN KERJA FINE FOCUS ADJUSTMENT BERDASARKAN ASPEK BIOMEKANIKA DAN ANTHOPOMETRI**

**(Studi Kasus di PT. Arisamandiri Pratama)**

**NAMA : GREGORIUS BUDI WISNU S**

**NIM : L2H 005 679**

## **ABSTRAK**

*Proses Fine Focus Adjustment adalah sebuah proses inspeksi untuk mengetahui apakah convergency sudah bagus atau belum. Dalam proses Fine Focus Adjustment keahlian dan tingkat ketelitian yang tinggi sangat diperlukan. Dalam pengaturannya, pekerja terpaksa menjangkau jauh ke belakang sehingga postur kerja yang dibentuk kurang ergonomis. Dengan postur kerja yang kurang ergonomis, kelelahan operator akan semakin besar dan pekerja akan mengalami keluhan rasa pegal dan nyeri pada bagian bagian tubuh tertentu. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang ulang fasilitas kerja sehingga dapat mengurangi keluhan rasa nyeri dan pegal dengan melihat aspek anthropometri dan biomekanika.*

*Dengan mengidentifikasi permasalahan yang terjadi menjadi sebuah fungsi yang kemudian diuraikan dengan diagram FAST, dimana FAST diagram merupakan visualisasi hubungan antara semua fungsi yang harus dibentuk untuk menyelesaikan suatu fungsi utama dari produk, dapat dirancang alat bantu dan perancangan ulang fasilitas kerja pada PT Arisamandiri Pratama.*

**Keyword : Fne Focus Adjustment, postur kerja, fasilitas kerja**

## **ABSTRACT**

*Fine Focus Adjustment process is an inspection process to determine the convergency of a television screen. This process requires a high level of precision and certain skills. In the adjustment process, the operator needs to reach far behind the television while still looking at the screen and this adjusting process creates an unergonomic body posture. This unergonomic body posture can cause fatigue and pain in certains parts of the body. The purpose of this research is to redesign the working facilities based on the human anthropometry and biomechanics so that it can reduce the fatigue and pain of the operator.*

*By indentifyng the problem into a function that will be described in the FAST diagram, which this FAST diagram is a visualization of the conection of every function that is needed to determine the function of the product itself. With this function approach,helps redesigning the working facilities of PT Arisamandiri Pratama.*

**Keyword: fine focus adjustment, body posture,working facilities, function**