

**DESAIN TEMPAT KERJA UNTUK MENGURANGI KELELAHAN
OPERATOR DENGAN PENDEKATAN ERGONOMI MAKRO
PADA CV. DUA PUTRA**

Fauzan Septriadi¹⁾, Nofierni²⁾

¹⁾ Mahasiswa Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Esa
Unggul

²⁾ Dosen Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Esa Unggul
Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Esa Unggul

Jalan Arjuna Utara No.9, Jakarta Barat

Email : Fauzan3328@gmail.com

Abstrak

Pada penelitian ini dilakukan di CV. Dua Putra yang bergerak pada bidang pangan, permasalahan yang terjadi yaitu posisi bekerja operator ketika melakukan proses *repacking* dalam posisi membungkuk yang memicu kelelahan operator dalam bekerja, permasalahan ini terjadi karena belum adanya fasilitas yang memadai. Fasilitas yang digunakan oleh operator dalam bekerja yaitu hanya sebuah kursi yang tidak cocok digunakan jika digunakan dalam waktu yang lama. Hasil penggunaan kuesioner SNQ digunakan untuk melihat keluhan terjadi pada bagian tubuh operator, ditemukan operator sering merasakan sakit pada bagian belakang tubuh seperti daerah pinggul ke belakang, daerah pinggang ke belakang, daerah pantat dari 5 operator semua operator mengalami keluhan yang sama. Kemudian dilihat dari postur kerja operator dalam bekerja yaitu proses penyortiran, mengikat, dan mengangkat ditemukan bahwa postur tubuh operator pada kegiatan menyortir dikategorikan dengan resiko yang tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk merancang fasilitas yang sesuai dengan postur operator dengan menggunakan metode *Macroergonomic Analysis and Design* (MEAD). Sehingga didapatkan usulan rancangan fasilitas berupa kursi dan meja, dimana terdapat 2 alternatif yang bisa diberikan oleh peneliti kepada perusahaan. Ditentukan rancangan yang dipilih yaitu berupa tinggi kaki kursi yang tetap, sandaran kursi memiliki busa, alas duduk memiliki busa, dan tinggi meja tetap.

Kata kunci : MEAD, fasilitas kerja, postur kerja