

ABSTRAKSI

PT. Behaestex Gresik merupakan salah satu pabrik yang bergerak dalam bidang industri tekstil. Dalam kegiatan produksinya, pabrik ini menghasilkan sarung untuk keperluan ekspor maupun keperluan dalam negeri.

Mengingat banyaknya industri sejenis yang menghasilkan produk yang sama, maka persaingan tidak bisa dihindari. Oleh karena itu peranan mutu kain yang dihasilkan menjadi sangat penting, sehingga masalah yang harus dihadapi adalah bagaimana menjaga dan meningkatkan mutu kain yang dihasilkan agar dapat memenuhi tuntutan konsumen.

Sebagai langkah awal yang dilakukan adalah untuk memecahkan masalah tersebut adalah dengan membuat dan menerapkan penggunaan peta kontrol untuk mengetahui kondisi proses dari waktu ke waktu. Selanjutnya dengan menganalisa kemampuan proses dicari cacat-cacat jenis apa saja yang sering terjadi dan kemudian dicari faktor-faktor yang menyebabkan cacat tersebut.

Kemudian dicoba untuk membuat suatu perancangan eksperimen untuk menguji faktor-faktor yang dicurigai memberikan kontribusi pada penyimpangan mutu kain yang dihasilkan. Setelah ditemukan faktor dan interaksi yang signifikan, kemudian dicari urutan level-level dari faktor tersebut dalam mempengaruhi kualitas kain dengan mengaplikasikan Uji Student Newman-Keuls.