

## ABSTRAKSI

**Jackson Perdana, 30405405**

MEMPELAJARI PENGENDALIAN KUALITAS BENANG EC 45'S 65/35  
PADA DEPARTEMEN SPINNING DI PT. UNITEX TBK JL. RAYA TAJUR  
NO.1 BOGOR

Penulisan Ilmiah. Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri,  
Universitas Gunadarma, 2009.

**Kata Kunci:** Pengendalian Kualitas, PT. Unitex Tbk, Benang EC 45's 65/35, Peta  
X-bar dan R.

(XI + 52 + Lampiran)

Berkembangnya teknologi dalam era industrialisasi yang semakin kompetitif sekarang ini dan meningkatnya permintaan konsumen akan suatu produk yang berkualitas tinggi, membuat industri-industri lebih ketat lagi dalam menjaga kualitas produk yang dihasilkan. Pengendalian kualitas merupakan suatu proses yang bertujuan untuk menjaga kualitas produk yang dihasilkan, agar dapat memenuhi standar yang telah ditetapkan.

PT. Unitex Tbk merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang tekstil. Dalam menjalankan produksinya, PT. Unitex Tbk lebih menitikberatkan pada kualitas produk yang dihasilkan, dalam hal ini pengujian kualitas dilakukan pada 3 departemen produksi yang ada pada PT. Unitex Tbk, yaitu departemen *spinning* (pemintalan), *weaving* (penenunan) dan *dyeing* (pencelupan). Tujuan dari penulisan ilmiah ini adalah untuk mengetahui serta mempelajari proses produksi pembuatan kain tekstil dan mengetahui serta mempelajari penerapan pengendalian kualitas yang diterapkan oleh PT. Unitex Tbk pada departemen *spinning*, untuk jenis benang EC 45's 65/35. Alat pengendalian kualitas statistik yang dipakai dalam penulisan ilmiah ini yaitu, dengan menggunakan peta kontrol variabel, yang meliputi peta X-bar dan R. Fungsi dari pembuatan peta kontrol ini adalah untuk mengetahui apakah proses pembuatan benang tersebut masih dalam batas pengendalian atau tidak. Berdasarkan hasil penulisan ilmiah ini, dapat disimpulkan bahwa proses pembuatan benang EC 45's 65/35 masih dalam batas pengendalian, karena tidak adanya data pengujian yang keluar atau menyimpang dari batas kontrol yang telah dibuat.

Penyusunan penulisan ilmiah ini diharapkan bermanfaat bagi setiap yang membaca, dan memberikan pengetahuan lebih tentang pengendalian kualitas pada suatu proses produksi.

Daftar Pustaka (1996 – 2004)