

ABSTRAKSI

Pemanfaatan teknologi komputer untuk tujuan peningkatan efisiensi, produktivitas dan pemecahan masalah-masalah produksi yang kompleks merupakan suatu trend pada sektor industri. Penerapan teknologi komputer secara intensif dan extensif telah dilakukan pada industri-industri di negara-negara maju. CAD/CAM dan MRP yang berbasis komputer adalah contoh-cantoh nyata aplikasi teknologi komputer yang sukses pada proses manufakturing dan pengendalian persediaan.

Pengendalian kualitas merupakan suatu bidang penting pada proses produksi, penerapan teknologi komputer pada bidang ini dapat meningkatkan efisiensi, akurasi dan produktivitas dalam melakukan aktivitas pengendalian mutu. Acceptance sampling sistem MIL STD 105D merupakan suatu alat pengendalian mutu yang ampuh dan fleksibel. Supaya MIL STD 105D bisa diterapkan pada system komputer, diperlukan suatu program yang mampu merancang sampling plan berdasarkan MIL STD 105D. MS105D adalah suatu paket software aplikasi yang disusun berdasarkan MIL STD 105D. Software tersebut dapat digunakan untuk merancang single dan double sampling plan untuk atribut berdasarkan inspeksi normal, inpeksi diperketat atau inspeksi diperlonggar serta menghasilkan OC curve untuk rancangan sampling plan yang dihendaki.

