

ABSTRAK

Sepatu kulit adalah sepatu yang memiliki kesan yang formal dan elegan saat sedang di gunakan. Sepatu kulit pada umumnya lebih sering digunakan saat sedang menghadiri acara formal atau untuk pergi ke kantor. Namun pada tahun 2000-an, para pria sudah mulai memakai sepatu bermaterial kulit untuk tampil pada kegiatan sehari-hari. Banyak dari pusat perbelanjaan *departemen Store* mewajibkan para karyawannya mengenakan pakaian yang rapi dengan memakai sepatu formal dan mengharuskan cepatnya dalam melayani para pelanggan. Sering kali pengguna sepatu kulit asli merasa kurang nyaman dikarenakan sepatu menjadi lembap dan berbau jika terus berdiri dengan jangka waktu yang lama. Maka dibutuhkan perancangan ulang sepatu Cardinal KAI 2 (aspek material). Perancangan ulang ini dilakukan dengan metode pendekatan produk *teardown* dan data *reverse engineering*, pengumpulan data dengan bertujuan untuk merancang material yang pas pada sepatu Derby agar tidak timbul bakteri yang membuat sepatu menjadi bau. Perancangan ini diharapkan dapat memenuhi kebutuhan karyawan.

Kata kunci: sepatu Derby , karyawan *departemen store*, bakteri pada sepatu