

ABSTRAK

Skripsi ini membahas tentang kualitas *part midsole* yang terbuat dari bahan phylon dengan proses cetakan injeksi, dimana bahan tersebut memiliki sifat mekanik seperti sifat kekerasan bahan, sifat memuai bahan serta sifat menyusut bahan. Pengujian dilakukan menggunakan standar perusahaan yang dikeluarkan oleh Nike.

Dari hasil pengujian tersebut didapatkan data untuk produk yang diuji, yaitu untuk produk 060 nilai kekerasan 54 dan penyusutan 0.51%, produk 080 nilai kekerasan 52 dan penyusutan 0.43%, produk 090 nilai kekerasan 53 dan penyusutan 0.20%, produk 100 nilai kekerasan 53 dan penyusutan 0.56%, dan produk 120 nilai kekerasan 54 dan penyusutan 0.39%. Semua hasil pengujian masuk kedalam standar kriteria produk yang telah ditetapkan, sehingga produk tersebut layak digunakan untuk proses assembling.