

## ABSTRAK

### PERBANDINGAN PERHITUNGAN KEKASARAN PERMUKAAN KULIT TANGAN DENGAN METODE ANALISIS STATISTIK DAN DIMENSI FRAKTAL

Oleh

**PUTRI YULIA DZATI IFFAH**

Telah direalisasikan sistem perbandingan perhitungan kekasaran permukaan kulit tangan dengan metode analisis statistik dan dimensi fraktal. Perhitungan dilakukan berdasarkan *line profile* citra permukaan kulit tangan yang diolah menggunakan *software* Matlab 7.8. Perhitungan analisis statistik berupa *Mean Absolute Value* (MAV) *Variance* (VAR) dan *Standard Deviation* (STD) yang dibandingkan dengan nilai dimensi fraktal berupa metode *Higuchi*, *Katz* dan *Box Counting*. Nilai statistik yang kecil, akan diperoleh nilai dimensi fraktal yang kecil dan menunjukkan kualitas kulit yang baik. Klasifikasi kulit dibagi atas 3 katagori yaitu kasar, sedang dan halus. Berdasarkan 10 Sampel uji, 9 diantaranya kualitas sedang dan 1 sampel kualitas halus.

**Kata kunci:** *Line Profile*, *Higuchi*, *Katz* dan *Box Counting*