

## ABSTRAK

*Rugae Palatina* atau juga bisa disebut dengan *plica palatine tranversa* adalah tonjolan pada bagian anterior dari muka palatum, terdapat di tiap sisi dari *raphae palatine* median dan di bawah *papilla insisivus*. Sudah banyak penelitian mengenai *Rugae Palatina* untuk keperluan biomedis, dan telah terbukti bahwa setiap individu memiliki bentuk *Rugae Palatina* yang tidak sama atau unik, sehingga *Rugae Palatina* dapat digunakan untuk mengidentifikasi seseorang. Mengidentifikasi *Rugae Palatina* dapat dilakukan dengan cara mengolah *Rugae Palatina* yang telah diubah kedalam sebuah citra dengan berbagai metode.

Pada tugas akhir ini akan merancang sebuah sistem untuk mengidentifikasi sebuah *rugae palatina* pada individu. Untuk mengidentifikasi *rugae palatine*, tugas akhir ini mengolah sebuah citra *rugae palatina* yang telah diambil sebelumnya dan diolah dengan menggunakan metode *Binary Large Object* (BLOB) dan klasifikasi *Levenberg-Marquardt Backpropagation*. Metode *Binary Large Object* digunakan untuk mendapatkan ciri dari *Rugae Palatina* dan metode *Levenberg Marquardt Backpropagation* sebagai metode klasifikasi individu. Berdasarkan ciri ciri *Rugae Palatina*.

Dari tugas akhir ini telah didapatkan hasil berupa suatu sistem yang dapat mengidentifikasi individu menggunakan *Rugae Palatina* dengan akurasi terbesar sebesar 80.00%.

**Kata kunci:** *Rugae Palatina, Levenberg-Marquardt Backpropagation.*