

ABSTRAK

Beragamnya ras kucing yang masuk ke Indonesia serta kegiatan - kegiatan yang di lakukan oleh komunitas kucing untuk mengenalkan kucing kepada masyarakat membuat peminatan terhadap kucing sebagai hewan peliharaan dirumah juga makin meningkat. Popularitas yang meningkat terhadap kucing sebagai hewan peliharaan berdampak juga dengan masalah yang di hadapi oleh pencinta kucing. Salah satunya adalah banyak diantara mereka yang sering kehilangan kucing kesayangan mereka. Oleh karena itu pada penelitian ini bertujuan dan fokus dalam pengolahan citra digital yang digunakan untuk mengetahui atau mengenai identitas dan kepemilikan dari kucing. Sistem ini menggunakan algoritma LBP (*Local Binary Pattern*) yang digunakan untuk pengenalan karakteristik dari *cat nose print* . Sehingga dapat diketahui identitas dan kepemilikan dari kucing tersebut.

Keyword : *Local Binary Pattern (LBP)*, *Biometrics identification*, *nose print*, *Linear Discriminant Analysis (LDA)*.