

ABSTRAK

Tesis ini membahas tentang sebuah metoda *Principal Component Analysis* untuk data yang terbentuk dari bilangan *fuzzy*. Metoda ini akan mentransformasi data *fuzzy* yang berada dalam ruang data berdimensi d ke sebuah ruang eigen yang berdimensi p dengan $p < d$, menggunakan sebuah Jaringan Neural Buatan *Autoassociative Neural Network*.

Pengujian menggunakan data aroma dan data citra yang memiliki *noise*. Hasil dari percobaan menunjukkan bahwa metoda ini telah berhasil melakukan pemetaan terhadap data-data tersebut. Hasil percobaan juga menunjukkan bahwa metode ini lebih cocok digunakan pada data *fuzzy* berdimensi besar dan memiliki banyak dimensi yang berisi data *redundant*.

vi + 58 hlm.; 22 gbr.; 9 tbl.;
Daftar Pustaka: (1988-2004)

