

ABSTRAK

Di era globalisasi sekarang ini konsumsi kopi dalam kehidupan sehari-hari terlihat sangat wajar.. Dan dari situlah ada beberapa oknum penjual kopi atau produsen kopi bubuk yang dengan sengaja mencampur dengan beberapa bahan tersebut untuk mendapatkan keuntungan lebih banyak.

Pada penelitian ini akan dibahas suatu alat dan sistem identifikasi bau dengan metode JST (Jaringan Saraf Tiruan) LVQ yang diharapkan dapat mendeteksi keaslian komposisi dan jenis campuran kopi yang dijual dipasaran .

Dari hasil pembuatan alat dan sistem identifikasi bau dengan metode JST (Jaringan Saraf Tiruan) LVQ didapatkan hasil bahwa JST mampu untuk mengidentifikasi dan membedakan antara kopi asli, kopi jagung, kopi beras dan kopi kedelai dengan tingkat keakuratan 95,92 % dan tingkat eror 4,08 %.

Kata kunci: sensor gas, bubuk kopi asli, *JST*.