

## ABSTRAK

Kecerdasan buatan secara prinsip ingin membuat komputer lebih cerdas, mendekati kecerdasan manusia. Salah satu cabang kecerdasan buatan adalah network saraf buatan, yang selanjutnya disebut network saraf. Network saraf bertujuan untuk melakukan pengenalan pola. Salah satu teori sebagai dasar pengenalan pola adalah TRA (Teori Resonansi Adaptif). Tujuan utama TRA adalah melakukan klasifikasi pola-pola yang masuk. TRA akan melakukan klasifikasi dengan perbaikan penimbang tanpa merubah kelas-kelas pada kamus pengetahuan. Setelah proses perbaikan penimbang selesai maka akhirnya klasifikasi masukan dikerjakan secara mandiri. Keluaran dari TRA adalah masukan yang telah diklasifikasi menjadi beberapa kelompok.

