Abstrak

Dalam ilmu komputer khususnya di bidang informatika, perkembangan teknologi baik di sisi

hardware maupun software berjalan dengan cepat. Komputer atau mesin dituntut bekerja

cepat secara real time dan dapat berpikir atau menyelesaikan masalah seperti manusia pada

umumnya. Kebutuhan ini menjadi suatu hal penting bagi perusahaan besar untuk

meningkatkan produktifitas dan efektifitas pekerjaan. Proses pembelajaran pada mesin untuk

mampu mengenali pola dan selanjutnya memberikan solusi pemecahan yang sudah

terklasifikasi menjadi landasan utama pembuatan sistem ini. Penggunaan metode Nefprox di

bidang Artificial Intellegence merupakan metode yang tepat karena proses pembelajaran yang

dilakukan oleh ANN dapat membantu pembentukan rule atau aturan klasifikasi yang bersifat

samar atau *fuzzy*. Sistem jaringan syaraf tiruan bekerja untuk membantu menutup kekurangan

yang tidak dapat dilakukan oleh fuzzy logic, dan aturan yang dihasilkan fuzzy memberikan

hasil ruang solusi yang lebih baik. Jadi penggabungan kedua metode ini bisa dibilang

melengkapi kekurangan satu sama lain. Proses klasifikasi menggunakan metode Nefprox

dapat memberikan solusi klasifikasi yang lebih baik, serta mampu menghasilkan akurasi

perfomansi sebesar 96% dalam memberikan solusi klasifikasinya.

Kata Kunci: klasifikasi, neuro-fuzzy, nefprox.

iii