ABSTRAK

PENERAPAN ALGORITMA JST *BACKPROPAGATION* DALAM MENENTUKAN KELAYAKAN KELOMPOK DALAM MENERIMA BANTUAN ALAT TANGKAP IKAN

Arman Radentji¹, Syarifuddin N. Kapita, S.Pd., M.Si.², Rosihan, S.T., M.Cs.³ Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Khairun Jl.Jati Metro. Kota Ternate

 $Email: arman raden 032@gmail.com^1, syarifuddin.kapita@unkhair.ac.id^2, rosihan@unkhair.ac.id^3 \\$

Dinas Kelautan dan Perikanan (DKP) merupakan dinas yang mempunyai tugas pokok pelaksanaan semua urusan pemerintahan di bidang kelautan dan perikanan. JST *Backpropagation* memiliki kelebihan yaitu pembelajaran dilakukan secara berulang sehingga dapat mewujudkan sistem yang konsisten serta salah satu metode yang sangat baik dalam menangani masalah pengenalan polapola kompleks. penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan Jaringan Syaraf Tiruan *Backpropagation* untuk menentukan kelayakan kelompok nelayan dalam menerima bantuan alat tangkap ikan dan juga menganalisis akurasi, sensitivitas, presisi dan f1 *score*. dimana arsitektur yang digunakan Jaringan syaraf tiruan *backpropagation* dengan menggunakan dengan 10 *hidden layer*, 11 *hidden layer* dan 5 *hidden layer*. dimana dengan menggunakan 10 *hidden layer* hasil akurasinya 75%, sensitifitas 75%, dan presisi 100% dan f1 score mendapat nilai 85%. sedangkan percobaan menggunakan dengan 5 dan 11 *hidden layer* tingkat akurasi sangat rendah yaitu 25%. dengan beberapa percobaan ini dapat disimpulkan tingkat akurasi akan baik ketika jumlah *hidden layer* yang ditentukan tepat. sehingga pada tahap pengujian dengan menggunakan data uji sesuai dengan target atau kategori yang telah ditentukan berdasarkan penilaian kriterianya.

Kata kunci: Dinas Kelautan dan Perikanan, Jaringan Syaraf Tiruan, Backpropagation