ABSTRAK

Burung *lovebird* ialah salah satu burung primadona yang memiliki suara yang sangat khas yaitu dengan *nyerecet* panjangnya. Memelihara *lovebird* dalam delapan tahun terakhir menjadi trend yang paling diminati oleh kicau mania. Tujuan utama memilihara lovebird ialah mengikutsertakan *lovebird* tersebut ke kontes burung berkicau untuk menguji kualitas suara, mental , gaya dan performa burung di arena lomba. *Lovebird* yang berhasil menjuarai kontes memiliki nilai jual yang tinggi dan keturunannya banyak diminati oleh penghobi dan peternak.

Pergelaran lomba burung berkicau dikelas *lovebird* belakangan ini tidak diikuti dengan pengetahuan tentang seni suara *lovebird* yang dilombakan. Hal ini berakibat terjadinya protes dari peserta lomba terhadap keputusan dewan juri. Faktor utama penyebabnya ialah kurangnya pemahaman dan pengetahuan peserta terhadap seni suara *nyerecet lovebird* yang bagus. Oleh karena itu, penulis berusaha membantu peserta agar dapat memilih *lovebird* yang layak untuk prospek lomba kedepannya. Disini penulis akan mengklasifikasikan kategori lovebird berdasarkan suara *nyerecetnya* serta beberapa parameter yang diperlukan untuk menentukan *lovebird* yang berkualitas lomba.

Tugas Akhir ini merupakan jenis penelitian deskriptif dengan tujuan untuk membantu para kicau mania dan juri dalam melakukan keputusan dan menganalisis suara *lovebird* serta memberikan pengetahuan kepada kicau mania mengenai karakteristik suara *lovebird* yang bagus. Proses pengkasifikasian suara *lovebird* diperoleh dari ekstraksi ciri *spektrogram* yang dicari nilai magnitudenya serta *thersholding* dari tiap-tiap suara yang diolah. Dari nilai-nilai ekstraksi ciri suara lovebird tersebut, kemudian dilakukan klasifikasi menggunakan metode algoritma *fuzzy logic*.

Hasil yang diperoleh dari Tugas Akhir ini adalah sistem mampu mengklasifikasikan *lovebird* yang memiliki suara kelas A, kelas B, dan kelas C. Proses klasifikasi menggunakan metode algoritma *fuzzy logic*, dengan 60 data yang terdiri dari 20 suara *lovebird* kelas A, 20 suara *lovebird* kelas B, dan 20 suara *lovebird* kelas C. Setelah dilakukan proses verifikasi dari juri burung berkicau dan pakar *lovebird*, untuk ciri menggunakan *spektrogram* memperoleh akurasi sebesar 92,16 %.

Kata kunci : suara *lovebird*, *nyerecet*, kicau mania, *spektrogram*, algoritma *fuzzy logic*.