DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI iv

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR SIMBOL x

DAFTAR LAMPIRAN xii

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metode Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB 2 LANDASAN TEORI 9

2.1 Citra 9

2.2 Pengolahan Citra 9

2.3 Ekstraksi Ciri 12

2.4 Ekstraksi Ciri Statistik 13

2.5 Deteksi Tepi 15

2.6 *Content Based Image Retrieval* (CBIR) 16

2.7 Kecerdasan Buatan 17

2.8 Jaringan Syaraf Tiruan 19
2.9 Algoritma *Backpropagation*.....23
2.10 Algoritma *Levenberg-Marquardt*.....25
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 29
3.1 Analisis Masalah 29
3.2 Analisis Data Masukan.....29
3.3 Analisis Sistem.....30
3.4 Analisis Metode.....31
3.5 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 47
3.6 Pemodelan Sistem 49
3.7 Perancangan Sistem.....57
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN 61
4.1 Implementasi Sistem 61
4.2 Pengujian Sistem 63
4.3 Kesimpulan Pengujian.....68
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....69
5.1 Kesimpulan.....69
5.2 Saran.....69
DAFTAR PUSTAKA 70