DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ..... **ii**
ABSTRAK ..... **iii**
ABSTRACT ..... **iv**
KATA PENGANTAR ..... **v**
DAFTAR ISI ..... **vii**
DAFTAR TABEL ..... **ix**
DAFTAR GAMBAR ..... **x**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Maksud dan Tujuan 2
1.3 Batasan Masalah 3
1.4 Metode Penelitian 3
1.5 Sistematika Penulisan 4
BAB II TEORI PENUNJANG **5**
2.1 Pengertian Citra Digital 5
2.2 Pengolahan Citra (*Image Processing*) 6
2.3 Segmentasi Gambar 8
2.4 Deteksi Tepi Citra 10
2.4.1 Metode Robert 12
2.4.2 Metode Sobel 13
2.4.3 Metode Prewitt 14
2.5 MATLAB (*Matrix Laboratory*) 14
2.6 Suku Dayak 16
2.7 Pencitraan Korelasi dan Konvolusi 22
BAB III PERANCANGAN SISTEM **23**
3.1 Lokasi Pengambilan data 23
3.2 Perangkat Keras 24
3.3 Perangkat Lunak 24

3.4 Diagram Blok 25
3.5 Diagram Alir 26
3.6 Konversi Citra Aras Keabuan 30
3.7 Pengubahan Ukuran Citra 31
3.8 Pelembutan Citra 31
3.9 Deteksi Tepi 31
3.10 Pengenalan Pola 32
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISA 34
4.1 Panduan Menjalankan Program 34
4.2 Pengujian..... 38
4.3 Analisis Hasil..... 46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 49
5.1 Kesimpulan 49
5.2 Saran 49
DAFTAR PUSTAKA 51