# DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR ..... i
ABSTRAK ..... ii
ABSTRACT ..... iii
DAFTAR ISI ..... iv
DAFTAR GAMBAR ..... vi
DAFTAR TABEL ..... vii
DAFTAR LAMPIRAN ..... viii
BAB 1 PENDAHULUAN ..... 1
1.1 Latar Belakang ..... 1
1.2 Rumusan Masalah ..... 2
1.3 Tujuan ..... 2
1.4 Batasan Masalah ..... 2
1.5 Definisi Operasional ..... 3
1.6 Metode Pengerjaan ..... 4
1.7 Jadwal Pengerjaan ..... 5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA ..... 7
2.1 Penelitian Sebelumnya ..... 7
2.2 Teori Pendukung dari Daftar Pustaka ..... 9
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN ..... 20
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini ..... 20
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem ..... 20
3.3 Perancangan Sistem ..... 21
3.4 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak ..... 25
3.4.1 Implementasi Sistem ..... 25
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN ..... 29
4.1 Implementasi ..... 29
4.2 Pengujian ..... 37
BAB 5 KESIMPULAN ..... 51
5.1 Kesimpulan ..... 51

5.2 Saran .....51
DAFTAR PUSTAKA .....52