



DAFTAR ISI

PRAKATA	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
INTISARI.....	vii
ABSTRACT	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Keaslian Penelitian.....	5
1.7 Metodologi Penelitian	5
1.8 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
BAB III LANDASAN TEORI	12
3.1 Kriminalitas	12
3.2 Patroli Kepolisian	14
3.3 Peramalan	14
3.4 Triple Exponential Smoothing.....	17
3.5 Akurasi Peramalan	19
3.6 Analytical Hierarchy Process (AHP).....	20
3.6.1 Pengertian umum AHP	20
3.6.2 Prinsip dasar AHP	21
3.6.3 Prosedur AHP	22
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	26
4.1 Deskripsi Sistem	26
4.2 Pembagian Waktu	27
4.3 Analisis dan Rancangan Proses Peramalan	27
4.3.1 Data kasus kriminal	27
4.3.2 Penentuan konstanta Triple ES	29
4.3.3 Proses Triple ES.....	31
4.3.4 Proses AHP	34
4.4 Rancangan Sistem.....	37
4.4.1 Context diagram	37
4.4.2 DFD level 1.....	38
4.4.4 DFD level 2 proses 3 (Peramalan)	38
4.5 Rancangan Pengujian.....	39
4.6 Rancangan Basis Data.....	39
4.6.1 Entity relationship diagram.....	39
4.6.2 Struktur tabel.....	41
4.7 Rancangan Antarmuka	43



BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	45
5.1 Implementasi Data Peramalan	45
5.2 Implementasi Penentuan Konstanta Triple ES	46
5.3 Implementasi Peramalan Triple ES	48
5.4 Implementasi AHP	51
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	55
6.1 Data Jumlah Kejahatan	55
6.2 Penentuan Konstanta Triple ES	56
6.3 Peramalan Jumlah Tindak Kejahatan.....	57
6.3.1 Proses peramalan.....	57
6.3.2 Prioritas waktu patroli polisi.....	60
6.4 Proses AHP.....	61
6.4.1 Prioritas kriteria hari.....	61
6.4.2 Prioritas alternatif waktu	62
6.5 Prioritas Waktu Patroli Polisi	65
6.6 Pengujian Peramalan Triple ES	66
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	69
7.1 Kesimpulan.....	69
7.2 Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	72