

## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Pembatasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan .....	4
1.5 Manfaat .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II LANDASAN TEORI .....	7
2.1 Landasan Teori .....	7
2.1.1 Jalan .....	7
2.1.2 Sistem Informasi .....	8
2.1.3 Web .....	8
2.1.4 Database .....	9
2.1.5 SMS ( <i>Short Message Service</i> ) Gateway .....	10

2.2 Tahapan Penelitian .....	10
2.2.1 Metode Pengumpulan Data .....	10
a. Wawancara .....	11
b. Survei .....	11
2.3 Metode Analisis Data .....	11
2.3.1 Studi Pustaka .....	11
2.3.2 Studi Analisis .....	11
2.3.3 <i>Block Diagram</i> .....	12
1. Input .....	12
2. Proses .....	13
3. Output .....	13
2.3.4 Evaluasi .....	13
a. Data Peta Kabupaten Pamekasan .....	14
b. Data Jalan Kabupaten Pamekasan .....	14
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	15
3.1 Analisis Permasalahan .....	15
3.2 Rancangan Sistem .....	17
3.3 Diagram HIPO ( <i>Hierarchy Input Process Output</i> ) .....	18
3.4 Sysflow Pengelolaan Data Pengguna .....	19
3.5 Sysflow Pengelolaan Data Jalan .....	20
3.6 Sysflow Pengelolaan Pengaduan .....	21
3.7 Sysflow Pengentrian Pengaduan Via <i>Web</i> .....	23
3.8 Sysflow Pengentrian Pengaduan Via SMS .....	24
3.9 Sysflow Verifikasi Pengaduan .....	25

3.10 Sysflow Penindakan Pengaduan .....	26
3.11 <i>Context Diagram</i> Sistem Informasi Pemantauan Kondisi Jalan di Kabupaten Pamekasan.....	27
3.12 Dfd Level 1 .....	29
3.13 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	30
A. CDM ( <i>Conceptual Data Model</i> ) .....	30
B. PDM ( <i>Physical Data Model</i> ) .....	31
3.14 Struktur <i>Database</i> .....	32
3.15 Desain Input Output .....	34
3.16 Pengujian Sistem .....	53
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI .....</b>	<b>57</b>
4.1 Implementasi .....	57
4.2 Kebutuhan Sistem .....	57
4.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras .....	57
4.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	58
4.3 Implementasi Sistem .....	59
4.3.1 Arsitektur Diagram SMS .....	59
4.3.2 Pembuatan Program .....	60
4.3.3 Implementasi Sistem Informasi Pemantauan Kondisi Jalan Menggunakan SMS Gateway Via <i>Web</i> .....	60
4.3.4 Implementasi dan Evaluasi Aplikasi .....	62
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>77</b>
5.1 Kesimpulan .....	77
5.2 Saran .....	77
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>78</b>

LAMPIRAN - 1	.....	79
LAMPIRAN - 2	.....	80
LAMPIRAN - 3	.....	81
LAMPIRAN - 4	.....	86

