



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN KATA MUTIARA	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	4
F. Metodologi Penelitian	5
G. Sistematika Penulisan	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Tinjauan Pustaka	7
B. Landasan Teori.....	12
B.1. Algoritma Graf.....	15
B.2. Karakteristik Jarak terpendek.....	25



B.3. Algoritma Dijkstra.....	26
B.4. Sistem Informasi Geografis.....	30
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	32
A. Bahan Penelitian.....	32
B. Alat Penelitian.....	33
C. Jalan Penelitian.....	34
C.1. Tahap Persiapan Data	34
C.2. Tahap Perancangan... ..	35
C.3. Tahap Implementasi... ..	37
C.4. Tahap Pembahasan... ..	37
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	39
D.1. Rancangan Sistem Informasi	39
D.1.1. Fungsi Digitizing Peta.....	40
D.1.2. Fungsi Inspeksi Jalan.....	41
D.1.3. Fungsi Perubahan Peta.....	41
D.1.4. Fungsi Penggunaan Jalan.....	41
D.1.5. Fungsi Kalkulasi Jalan.....	41
D.1.6. Fungsi Tabulasi Jalan.....	42
D.2. Penggunaan Sistem	42
D.3. Data Flow Diagram	40
D.4. Rancangan Basis Data	47
D.4.1. Penentuan Entitas	47
D.4.2. Penentuan Atribut	48
D.4.2. Penentuan Relasi	49
D.4.5. Penentuan ERD.....	50



D.5. Implementasi Sistem Jalan Terpendek	50
D.5.1. Algoritma Pencarian Jalan	50
D.5.2. Halaman Login...	54
D.5.3. Halaman Depan Sistem	54
D.5.4. Proses Digitizing.....	57
D.5.5. Proses Pencarian Jalan.	60
D.5.4. Proses Digitizing.....	57
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	63
E.1. Kesimpulan	63
E.2. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	xvi
LAMPIRAN LISTING	xvii