

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR SIMBOL	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Profil Dinas Bina Marga dan Pengairan Kota Bandung	9
2.1.1 Sejarah Dinas Bina Marga dan Pengairan Kota Bandung	9
2.1.2 Logo DSDABM dan Arti Logo	10
2.1.3 Visi dan Misi Dinas Sumber Daya Air dan Bina Marga Kota Bandung	11
2.1.4 Struktur Organisasi	12
2.1.5 Deskripsi Tugas Dan Tanggung Jawab	13
2.2 Landasan Teori	13
2.2.1 State Of The Art	13
2.2.2 Sistem	15
2.2.3 Informasi	16
2.2.4 Sistem Informasi	16
2.2.5 Manajemen	16
2.2.6 Sistem Informasi Manajemen	16
2.2.7 Pemeliharaan	17
2.2.8 Metode <i>Technique Order Preference by Similarity To Ideal Solution (TOPSIS)</i>	17
2.2.9 <i>Business Process Modelling Noation (BPMN)</i>	20
2.2.10 PHP	20

2.2.11	HTML	20
2.2.12	MYSQL	21
2.2.13	Database	21
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		22
3.1	Analisis Sistem	22
3.1.1	Analisis Masalah	22
3.1.2	Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan	22
3.1.2.1	Prosedur Pemeliharaan Rutin	22
3.1.2.2	Prosedur Penyusunan Rencana Unit Kerja	25
3.1.2.3	Prosedur Permohonan Kebutuhan Barang	27
3.1.2.4	Prosedur Tanggap Darurat	29
3.1.4	Analisis Model Sistem Informasi Manajemen Pemeliharaan	32
3.1.4.1	Penerimaan Laporan Pemeliharaan	34
3.1.4.2	Penentuan Jalan Dengan Metode TOPSIS	35
3.1.4.3	Penentuan Saluran Dengan Metode TOPSIS	47
3.1.4.4	Penentuan Trotoar Dengan Metode TOPSIS	62
3.1.4.5	Pelaksanaan Program Kegiatan Pemeliharaan	77
3.1.4.6	Pelaksanaan Survey Lokasi Usulan	77
3.1.4.7	Melaporkan Hasil Survey Lapangan	77
3.1.4.8	Verifikasi Penentuan Kebutuhan Barang dan Bahan	77
3.1.4.9	kordinasi Dengan Unit Pelaksana Teknis Alat Berat	78
3.1.4.10	Kordinasi dengan keparatan wilayah	78
3.1.4.11	Pelaksanaan Perbaikan Jalan	78
3.1.4.12	Pelaksanaan Perbaikan Saluran	78
3.1.4.13	Pelaksanaan Perbaikan Trotoar	78
3.1.4.14	Membuat Laporan Hasil Perbaikan	78
3.1.4.15	Monitoring Pemeliharaan Jalan	79
3.1.4.16	Monitoring Pemeliharaan Saluran	81
3.1.4.1	Monitoring Pemeliharaan Trotoar	83
3.1.5	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	86
3.1.5.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	86
3.1.6.1.	Use Case Diagram	89
3.1.6.2.	Definisi Aktor	90
3.1.6.1.	Activity Diagram	94
3.2	Perancangan Sistem	99
2.	Perancangan Struktur Menu Kepala UPT	102

BAB 4 Implementasi dan Pengujian	120
4.1 Implementasi Sistem	120
BAB 5 Kesimpulan dan Saran	161
5.1 Kesimpulan.....	161
5.2 Saran.....	161
DAFTAR PUSTAKA	162