

DAFTAR ISI

JUDUL TESIS	i
HALAMAN PERSETUJUAN TESIS	ii
HALAMAN PENGESAHAN TESIS.....	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Permasalahan	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Keaslian Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian Drainase.....	7
2.1.1 Drainase Perkotaan.....	8
2.1.2 Sistem Drainase Polder	10
2.1.3 Konsep Pendekatan Sistem Drainase yang Berkelanjutan	11
2.1.4 Partisipasi Masyarakat dalam Pengelolaan Sistem Drainase Polder.....	15
2.1.5 Pola Penyusunan Sistem Pendukung Pengelolaan Operasional Drainase.....	16
2.2 Pengelolaan Aset Drainase Polder.....	18
2.3 Angka Kebutuhan Nyata Operasional Sistem Drainase Polder.....	20
2.3.1 Perencanaan Operasional Sistem Drainase Polder	22
2.3.2 Pelaksanaan Operasional Sistem Drainase Polder	24
2.3.3 Pelaksanaan Pemeliharaan Sistem Drainase Polder	30
2.4 Penelitian Terdahulu.....	42
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Bentuk Penelitian.....	50
3.2 Lokasi Penelitian	51
3.3 Data Penelitian.....	54
3.4 Alur Penelitian.....	55
3.5 Tahapan Penelitian	56
3.5.1 Instrumen Penelitian.....	59
3.5.2 Validitas Data	59
3.5.3 Teknik Analisis Data	60

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1	Sistem Drainase Kali Semarang	64
4.1.1	Sistem Drainase Semarang Tengah.....	64
4.1.2	Sub Sistem Drainase Kali Semarang.....	68
4.1.2.1	Permasalahan Lapangan	70
4.1.2.2	Penanganan Permasalahan Lapangan.....	73
4.2	Komponen Infrastruktur Sub Sistem Kali Semarang	73
4.2.1	Pompa.....	73
4.2.2	Kolam Retensi	76
4.2.3	<i>Trash Rack</i>	76
4.2.4	Pintu Air	77
4.3	Prosedur Operasional Stasiun Pompa Drainase Kali Semarang.....	78
4.3.1	Prosedur Pengoperasian Pompa Genset	79
4.3.2	Prosedur Pengoperasian Mesin Pompa Diesel Hydraulic	80
4.3.3	Prosedur Pengoperasian Mesin Pompa Diesel Kopel	81
4.3.4	Prosedur Pengoperasian Mesin Pompa Listrik.....	82
4.3.5	Prosedur Pengoperasian Pompa Kondisi Elevasi Air Tidak Normal.....	83
4.3.6	Prosedur Pengoperasian Pompa Kondisi Elevasi Air Normal	84
4.4	Analisis Pembiayaan Operasional	84
4.4.1	Data Sekunder Laporan.....	85
4.4.1.1	Operasi Sistem Drainase	85
4.4.1.2	Pemeliharaan Sistem Drainase	85
4.4.2	Wawancara	86
4.4.3	Survey Lapangan.....	88
4.4.4	Analisis Pembiayaan Pemeliharaan.....	94
4.4.4.1	Pembiayaan Penggantian Parts.....	94
4.4.4.2	Pembiayaan Jasa Service.....	96
4.4.4.3	Pembiayaan Kegiatan Inspeksi/Pemantauan	97
4.4.5	Analisis Pembiayaan Operasional	99
4.4.5.1	Pembiayaan Operasional BBM	100
4.4.5.2	Pembiayaan Operasional Listrik	102
4.4.5.3	Pembiayaan Operasional Oli/Pelumas	104
4.4.6	Angka Kebutuhan Nyata Biaya Operasional.....	106
4.4.7	Perbandingan Rencana Operasional dengan Hasil Penelitian...	106
4.4.7.1	Kebutuhan Rencana Operasional	106
4.4.7.2	Perbandingan Pembiayaan Operasional	109

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	111
5.2	Saran	113

DAFTAR PUSTAKA LAMPIRAN