



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Dimensi <i>Culvert</i>	4
2.2 Erosi Pada Sambungan <i>Box Culvert</i>	5
2.3 Kebaruan Penelitian.....	5
BAB III LANDASAN TEORI	7
3.1 <i>Culvert</i>	7
3.2 Erosi.....	7
3.3 Jenis-Jenis Erosi	10
3.3.1 Erosi Alur.....	10
3.3.2 Erosi Lembaran.....	10
3.3.3 Erosi Parit	11
3.3.4 Erosi Internal	11
3.4 <i>Piping</i>	13
3.5 Sedimentasi.....	13
3.6 <i>Sinkhole</i>	13
3.7 Permasalahan Terhadap Drainase.....	16



3.7.1 Pendangkalan Parit Samping	16
3.7.2 Kerusakan Struktur dan Aliran Tersumbat	16
BAB IV METODE PENELITIAN	18
4.1 Lokasi Penelitian	18
4.2 Tahapan Penelitian	18
4.3 Alat Pengujian	19
4.4 Kecepatan Aliran Air (<i>V</i>).....	23
4.5 Parameter Pengujian	24
4.6 Variasi Pengujian.....	25
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	27
5.1 Saluran Dengan Tampang Persegi.....	27
5.1.1 Pengaruh Lebar Cela Penutup Sambungan Terhadap Berat Tanah Tererosi	27
5.1.2 Pengaruh Lebar Cela Sambungan Terhadap Berat Tanah Tererosi.....	30
5.1.3 Pengaruh Waktu Terhadap Berat Tanah Tererosi	33
5.1.4 Pengaruh Kecepatan Aliran Air Terhadap Berat Tanah Tererosi.....	36
5.2 Saluran dengan Tampang Bulat.....	39
5.2.1 Pengaruh Lebar Penutup Sambungan Terhadap Berat Tanah Tererosi..	39
5.2.2 Pengaruh Lebar Cela Sambungan Terhadap Berat Tanah Tererosi.....	42
5.2.3 Pengaruh Waktu Terhadap Berat Tanah Tererosi	45
5.2.4 Pengaruh Kecepatan Aliran Air Terhadap Berat Tanah Tererosi.....	48
5.3 Perbandingan Saluran Dengan Menggunakan Tampang Persegi Dan Bulat	51
5.3.1 Pengaruh Panjang Penutup Sambungan Terhadap Berat Tanah Tererosi	51
5.3.2 Pengaruh Lebar Cela Sambungan Terhadap Berat Tanah Tererosi.....	52
5.3.3 Pengaruh Waktu Terhadap Berat Tanah Tererosi	53
5.3.4 Pengaruh Kecepatan Aliran Air Terhadap Berat Tanah Tererosi.....	54
5.4 Pengaruh Erosi Di Sekitar Sambungan Terhadap Fenomena <i>Sinkhole</i>	55
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	58
6.1 Kesimpulan.....	58
6.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60