



DAFTAR ISI

JUDUL TESIS	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
INTISARI.....	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Lokasi Penelitian.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Keaslian Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Sedimen dan Sedimentasi	5
2.2 Proses Sedimentasi pada Waduk.....	6
2.3 Pengeluaran Sedimentasi dari Dalam Waduk	6
2.3.1 Pengeluaran sedimen dengan metode mekanik.....	7
2.3.2 Pengeluaran sedimen dengan metode hidraulik.....	7



BAB 3 LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Skala Model	9
3.2 Jenis – Jenis <i>Flushing</i>	11
3.3 Penggelontoran Sedimen Dengan Metode <i>Partial Drawdown</i>	12
3.3.1 Kecepatan dan Debit pada Saat Penggelontoran.....	12
3.3.2 Kecepatan Pertitik	14
3.4 <i>The Hjulstorm Curve</i>	14
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	16
4.1 Pengumpulan Data Sekunder	16
4.2 Perbaikan Model Bendungan Kadumalik	16
4.3 Model Bendungan Kadumalik	17
4.3.1 Gambaran Umum Bendungan Kadumalik.....	17
4.3.2 Peletakan lubang <i>flushing</i>	21
4.4 Skenario Uji Model.....	21
4.4.1 <i>Running</i> 1	21
4.4.2 <i>Running</i> 2	22
4.4.3 <i>Running</i> 3	22
4.4.4 <i>Running</i> 4	22
4.4.5 <i>Running</i> 5, 6, dan 7	22
4.4.6 <i>Running</i> 8, 9, dan 10	22
4.4.7 <i>Running</i> 11, 12, dan 13	23
4.5 Alat dan Bahan Penelitian.....	23
4.5.1 <i>Point Gauge</i>	23
4.5.2 Pompa.....	24
4.5.3 Alat Pencatat Waktu.....	24



4.5.4 Alat Pengukur Secara Manual.....	25
4.5.5 Alat Dokumentasi.....	25
4.5.6 Pasir.....	25
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	26
5.1 Umum.....	26
5.2 Pengukuran pada Model.....	27
5.2.1 Pengukuran Dasar Waduk.....	27
5.2.2 Pengukuran Sedimen.....	27
5.3 Perhitungan Sedimen pada Model	51
5.4 Kecepatan Aliran di Sekitar Lubang Flushing	55
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	86
6.1 Kesimpulan	86
6.2 Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN	89
Lampiran 1	89