

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
INTISARI	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tinjauan Umum.....	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	7
3.1 Konsep Gerusan.....	7
3.2 Gerusan Lokal pada Sungai	10
3.3 Pilar Jembatan.....	14
3.4 HEC-RAS Versi 5.0.3	15
3.5 Persamaan pada HEC-RAS	16
3.6 Analisa Gerusan pada Pilar Jembatan.....	16
BAB IV METODE PENELITIAN	21
4.1 Studi Literatur	21
4.2 Pengambilan Data (Eksperimen)	21
4.3 Metode Eksperimen	28
4.4 Simulasi Model Matematik (HEC-RAS).....	29
4.5 Analisis Hasil.....	29

4.6 Alur Simulasi Model Matematik (HEC-RAS)	30
4.7 Data yang Diinput.....	31
4.8 Langkah – Langkah Simulasi HEC-RAS	32
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	50
5.1 Gerusan Lokal Pilar pada Penelitian (Eksperimen).....	50
5.2 Gerusan Lokal Pilar pada HEC-RAS (Model Matematik)	52
5.2.1 Variabel Persamaan <i>Colorado State University</i>	52
5.2.2 Kedalaman Gerusan	54
5.3 Analisis Perbandingan Hasil Gerusan	56
5.4 Modifikasi Faktor Koreksi.....	57
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
6.1 Kesimpulan	59
6.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	xi
LAMPIRAN	