

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGAJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR KONSULTASI	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
PERSEMBAHAN.....	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Erosi.....	6
2.2 Gerusan.....	7
2.3 Mekanisme Gerusan	9
2.4 Tipe Aliran Sungai	13
2.5 Aktivitas di Area Jembatan.....	14
2.6 Angkutan Sedimen	15
2.7 Kedalaman gerusan	15
BAB 3 METODE PENELITIAN	22
3.1 Lokasi	22

3.2 Waktu Penelitian	22
3.3 Pengambilan Data	22
3.4 Bahan dan Alat	25
3.5 <i>Flowchart</i> Prosedur Pelaksanaan	27
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Data Primer	28
4.2 Data Sekunder	35
4.3 Letak Bangunan Air di Sungai Progo	41
4.4 Analisis dengan Metode Thiessen	43
4.5 Analisis Curah Hujan	44
4.6 Analisis Frekuensi	45
4.7 Uji Validitas Chi-Square	51
4.8 Intensitas Hujan	55
4.9 Analisis Distribusi Hujan	56
4.10 Menghitung Ordinatif Hidrograf	56
4.11 Mencari Nilai α	58
4.12 Menghitung Banjir Rancangan Tiap Periode Ulang	59
4.13 Rekapitulasi Banjir Rancangan	60
4.14 Grafik Banjir Rancangan	61
4.15 Menghitung Debit Banjir yang melewati Jembatan	61
4.16 Menghitung Kedalaman Muka Air ketika Debit Banjir	63
4.17 Menghitung Kecepatan Aliran ketika Banjir	64
4.18 Pengolahan Data	65
4.19 Menghitung Nilai Gerusan	70
4.20 Analisis Kedalaman Gerusan	73
4.21 Rekapitulasi Analisis Kedalaman Gerusan	84
BAB 5 PENUTUP	85
5.1 Kesimpulan	85
5.2 Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	87