

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PENGAJUAN	ii
LEMBAR PENGSAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
INTISARI	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Batasan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
1.6. Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Gerusan.....	7
2.2. Gerusan Lokal	8
2.3. Mekanisme Gerusan	9
2.4. Tipe Aliran.....	14
2.5. Angkutan Sedimen	15
2.6. Aktifitas Sekitar Jembatan.....	18
2.7. Kedalaman Gerusan.....	19
2.8. Formulasi Kasus dan Tipikal Penanganannya	24
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	26

3.2 Teknik Pengambilan Data	26
3.3 Bahan dan Alat	30
3.4 Prosedur Pelaksanaan	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1. Data Primer.....	35
4.2. Data Sekunder	42
4.3. Letak Bangunan Air di Sungai Progo	47
4.4. Analisis Metode Thiessen.....	49
4.5. Analisis Curah Hujan	50
4.6. Analisis Frekuensi	51
4.7. Uji Validitas Chi-square	57
4.8. Intensitas Hujan	60
4.9. Analisis Distribusi Hujan	62
4.10. Mencari Ordinat Hidrograf.....	62
4.11. Mencari nilai α	65
4.12. Mencari Banjir Rancangan tiap Kala Ulang.....	66
4.13. Rekapitulasi	67
4.14. Grafik Banjir Rancangan	68
4.15. Debit Banjir Yang Melewati Jembatan.....	68
4.16. Pengolahan Data	72
4.17. Identifikasi Gerusan.....	79
4.18. Kedalaman Gerusan.....	80
BAB V PENUTUP	90
5.1. Kesimpulan.....	90
5.2. Saran	91
DAFTAR PUSTAKA	ix