



KATA PENGANTAR . . . . .	1
PENDAHULUAN . . . . .	1
<b><u>BAB I</u></b>	
<b><u>FISIOGRAFI</u></b> . . . . . 6	
A. Iklim . . . . .	6
B. Geomorfologi dan Geologi . . . . .	15
C. Pola aliran dan keadaan kali-kali . . . . .	19
D. Tanah . . . . .	25
E. Vegetasi . . . . .	27
<b><u>BAB II</u></b>	
<b><u>BANDJIR DIKALI MADIUN</u></b> . . . . . 30	
A. Pengertian tentang bandjir . . . . .	30
B. Debiet air di Watershed Kali Madiun . . . . .	32
C. Daerah-daerah jang terlanda bandjir . . . . .	36
D. Musim-musim bandjir . . . . .	39
E. Lamanja bandjir . . . . .	42
F. Kerugian-kerugian jang ditimbulkan . . . . .	44
<b><u>BAB III</u></b>	
<b><u>KEMUNGKINAN-KEMUNGKINAN PENTJEGAHAN/PENGENDALIAN</u></b> 46	
A. Pentjegahan/Pengendalian bandjir pada umumnja	46
B. Pentjegahan/Pengendalian bandjir di K.Madiun	49
C. Kemungkinan-kemungkinan lain . . . . .	56
<b><u>BAB IV</u></b>	
KESIMPULAN DAN SARAN-SARAN . . . . .	58

## D A F T A R P E T A



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

1. Peta geomorfologi daerah aliran K. Madiun.  
Latar belakang geografi fisis dari banjir kali Madiun  
Soenarso Simoen, Drs. Kardono Darmojuwono
2. Peta tutupan daerah aliran sungai K. Madiun.  
Universitas Gadjah Mada 1976. Diunduh dari <http://eic.repositori.ugm.ac.id/>
3. Peta tanah daerah aliran K. Madiun.
4. Peta bandjir daerah inundasi Madiun tahun 1954;1955;1956.
5. Peta bandjir daerah inundasi Madiun tahun 1957.
6. Peta bandjir daerah inundasi Madiun tahun 1958.
7. Peta bandjir daerah inundasi Madiun tahun 1959.
8. Peta bandjir daerah inundasi Madiun tahun 1960.
9. Peta bandjir daerah inundasi Madiun tahun 1962;1963
10. Peta bandjir (daerah jang pernah tergenang).
11. Peta pola aliran (pola jang radial sentripetal dan kali  
jang berbelok-belok)
12. Peta pola aliran (masuknja kali Madiun & kali Solo ke -  
daerah Kendeng).
13. Peta bandjir daerah inundasi Bonorogo.
14. Peta ichtisar daerah inundasi Madiun.