

BIODATA PENULIS



Nama Lengkap : Silvi Yustitia Eka Pratiwi

Nama Panggilan : Silvi

Tempat,Tgl.Lahir : Jember, 22 Februari 1994

Alamat : Jl. PB. Sudirman XII Jember

Kewarganegaraan : Indonesia

Agama : Islam

Status : Belum Kawin

Pekerjaan : Mahasiswi Universitas Muhammadiyah Jember, Fakultas
Teknik, Jurusan Teknik Sipil Tahun Angkatan 2011

No.Telp/Hp : 081937586021

Email : silvi.yustitia@gmail.com

Lampiran I

Tabel nilai K untuk distribusi Log Person III

Koef. G	1,0101	1,25	2	5	10	25	50	100
	Persentase peluang terlampaui (Percent chance of being exceeded)							
	99	80	50	20	10	4	2	1
3,0	-0,667	-0,636	-0,396	0,420	1,180	2,278	3,152	4,051
2,8	-0,714	-0,666	-0,384	0,460	1,210	2,275	3,114	3,973
2,6	-0,769	-0,696	-0,368	0,499	1,238	2,267	3,071	2,889
2,4	-0,832	-0,725	-0,351	0,537	1,262	2,256	3,023	3,800
2,2	-0,905	-0,752	-0,330	0,574	1,284	2,240	2,970	3,705
2,0	-0,990	-0,777	-0,307	0,609	1,302	2,219	2,192	3,605
1,8	-1,087	-0,799	-0,282	0,643	1,318	2,193	2,848	3,499
1,6	-1,197	-0,817	-0,254	0,675	1,329	2,163	2,780	3,388
1,4	-1,318	-0,832	-0,225	0,705	1,337	2,128	2,706	3,271
1,2	-1,449	-0,844	-0,195	0,732	1,340	2,087	2,626	3,149
1,0	-1,588	-0,852	-0,164	0,758	1,340	2,043	2,542	3,022
0,8	-1,733	-0,856	-0,132	0,780	1,336	1,993	2,453	2,891
0,6	-1,880	-0,857	-0,099	0,800	1,328	1,939	2,359	2,755
0,4	-2,029	-0,855	-0,066	0,816	1,317	1,880	2,261	2,615
0,2	-2,178	-0,850	-0,033	0,830	1,301	1,818	2,159	2,472
0,0	-2,326	-0,842	0,000	0,842	1,282	1,751	2,051	2,326
-0,2	-2,472	-0,830	0,033	0,850	1,258	1,680	1,945	2,178
-0,4	-2,615	-0,816	0,066	0,855	1,231	1,606	1,834	2,029
-0,6	-2,755	-0,800	0,099	0,857	1,200	1,528	1,720	1,880
-0,8	-2,891	-0,780	0,132	0,856	1,166	1,448	1,606	1,733
-1,0	-3,022	-0,758	0,164	0,852	1,128	1,366	1,492	1,588
-1,2	-2,149	-0,732	0,195	0,844	1,086	1,282	1,379	1,449
-1,4	-2,271	-0,705	0,225	0,832	1,041	1,198	1,270	1,318
-1,6	-2,388	-0,675	0,254	0,817	0,994	1,116	1,166	1,197
-1,8	-3,499	-0,643	0,282	0,799	0,945	1,035	1,069	1,087
-2,0	-3,605	-0,609	0,307	0,777	0,895	0,959	0,980	0,990
-2,2	-3,705	-0,574	0,330	0,752	0,844	0,888	0,900	0,905
-2,4	-3,800	-0,537	0,351	0,725	0,795	0,823	0,830	0,832
-2,6	-3,889	-0,490	0,368	0,696	0,747	0,764	0,768	0,769
-2,8	-3,973	-0,469	0,384	0,666	0,702	0,712	0,714	0,714
-3,0	-7,051	-0,420	0,396	0,636	0,660	0,666	0,666	0,667

Sumber : Suripin, 2004 : 43

Lampiran 2

Tabel faktor sifat distribusi Log Person III untuk CS Positif

Skew Coef (CS)	1,0191	1,053	1,1111	1,25	2	5	10	25	50	100	200
	99	95	90	80	Present Change			4	2	1	0,5
					50	20	10				
3,0	-0,667	-0,665	-0,660	-0,636	0,396	0,420	1,180	2,278	3,152	4,061	4,970
2,9	-0,690	-0,688	-0,681	-0,651	0,390	0,440	1,196	2,277	3,134	4,013	4,909
2,8	-0,714	-0,711	-0,702	-0,666	0,384	0,460	1,210	2,275	3,114	3,973	4,847
2,7	-0,740	-0,736	-0,724	-0,681	0,376	0,479	1,224	2,272	3,097	3,932	4,783
2,6	-0,769	-0,762	-0,747	-0,695	0,368	0,499	1,238	2,267	3,071	3,889	4,718
2,5	-0,799	-0,790	-0,771	-0,711	0,360	0,518	1,250	2,262	3,048	3,845	4,552
2,4	-0,832	-0,819	-0,795	-0,725	0,351	0,537	1,262	2,256	3,029	3,800	4,584
2,3	-0,867	-0,850	-0,819	-0,739	0,341	0,555	1,274	2,248	2,997	3,753	4,515
2,2	-0,905	-0,882	-0,844	-0,752	0,330	0,574	1,284	2,240	2,970	3,705	4,454
2,1	-0,946	-0,914	-0,869	-0,765	0,319	0,592	1,294	2,230	2,942	3,656	4,372
2,0	-0,990	-0,949	-0,896	-0,777	0,307	0,609	1,302	2,219	2,912	3,605	4,298
1,9	-1,037	-0,984	-0,920	-0,788	0,294	0,627	1,310	2,207	2,881	3,553	4,223
1,8	-1,087	-1,020	-0,945	-0,799	0,282	0,643	1,318	2,193	2,848	3,499	4,147
1,7	-1,140	-1,056	-0,970	-0,808	0,268	0,660	1,324	2,179	2,815	3,444	4,069
1,6	-1,197	-1,093	-0,994	-0,817	0,254	0,675	1,329	2,163	2,780	3,388	3,990
1,5	-1,256	-1,131	-1,018	-0,825	0,240	0,690	1,333	2,146	2,745	3,330	3,910
1,4	-1,318	-1,163	-1,041	-0,832	0,225	0,705	1,337	2,128	2,706	3,271	3,828
1,3	-1,388	-1,206	-1,064	-0,838	0,210	0,719	1,339	2,108	2,666	3,211	3,745
1,2	-1,449	-1,243	-1,086	-0,844	0,195	0,732	1,340	2,087	2,626	3,149	3,661
1,1	-1,518	-1,280	-1,107	-0,848	0,180	0,745	1,341	2,066	2,585	3,087	3,575
1	-1,588	-1,317	-1,128	-0,852	0,164	0,758	1,340	2,043	2,542	3,022	3,489
0,9	-1,660	-1,353	-1,147	-0,854	0,148	0,769	1,339	2,018	2,498	2,967	3,401
0,8	-1,733	-1,388	-1,166	-0,856	0,132	0,780	1,336	1,993	2,453	2,891	3,312
0,7	-1,806	-1,423	-1,183	-0,857	0,116	0,790	1,333	1,967	2,407	2,824	3,223
0,6	-1,880	-1,458	-1,200	-0,857	0,099	0,800	1,328	1,939	2,359	2,755	3,123
0,5	-1,965	-1,491	-1,216	-0,856	0,083	0,808	1,323	1,910	2,311	2,686	3,041
0,4	-2,029	-1,524	-1,231	-0,855	0,066	0,816	1,317	1,880	2,261	2,615	2,949
0,3	-2,104	-1,555	-1,245	-0,853	0,050	0,824	1,309	1,849	2,211	2,544	2,856
0,2	-2,175	-1,586	-1,258	-0,850	0,033	0,830	1,301	1,818	2,161	2,472	2,763
0,1	-2,225	-1,616	-1,270	-0,846	0,017	0,836	1,292	1,785	2,107	2,400	2,670
0,0	-2,326	-1,645	-1,282	-0,842	0,000	0,842	1,282	1,751	2,064	2,064	2,576

Sumber : Lily motarjih, 2009 : 67

Lampiran 3

Koefisien limpasan untuk metode rasional

Diskripsi lahan/ karakter permukaan	Koefisien aliran (C)		
Business			
Perkotaan	0,7	-	0,95
Pinggiran	0,5	-	0,7
Perumahan			
Rumah tunggal	0,3	-	0,5
Multiunit, terpisah	0,4	-	0,6
Multiunit, tergabung	0,6	-	0,75
Perkampungan	0,25	-	0,4
Apartemen	0,5	-	0,7
Industri			
Ringan	0,5	-	0,8
Berat	0,6	-	0,9
Perkerasan			
Aspal dan beton	0,7	-	0,95
batu bata, paving	0,5	-	0,7
Atap	0,75	-	0,95
Halaman, tanah berpasir			
Datar 2%	0,05	-	0,1
Rata - rata 2 -7%	0,1	-	0,15
Curam 7%	0,15	-	0,2
Halaman, tanah berat			
Datar 2%	0,13	-	0,17
Rata - rata 2-7%	0,18	-	0,22
Curam 7%	0,25	-	0,35
Halaman kereta api	0,1	-	0,35
Taman tempat bermain	0,2	-	0,35
Taman, perkuburan	0,1	-	0,25
Hutan			
Datar 0-5%	0,1	-	0,4
Bergelombang 5-10%	0,25	-	0,5
Berbukit 10-30%	0,3	-	0,6

Sumber : Suripin, 2004 : 80

Lampiran 4

Koefisien aliran untuk metode rasional (dari Hasing, 1995)

Koefisien aliran $C = C_t + C_s + C_v$					
Topografi, C_t		Tanah, C_s		Vegetasi, C_v	
Datar (<1%)	0,03	Pasir dan gravel	0,04	Hutan	0,04
Bergelombang (1-10%)	0,08	Lempung berpasir	0,08	Pertanian	0,11
Perbukitan (10-20%)	0,16	Lempung dan lanau	0,16	Padang rumput	0,21
Pegunungan (>20%)	0,26	Lapisan batu	0,26	Tanpa tanaman	0,28

Sumber : Suripin, 2004 : 81

Lampiran 5

Koefisien kekasaran dasar saluran Persamaan Strickler

Debit Rencana (m^3/dt)	k ($m^{1/3}/dt$)
$Q > 10$	45
$5 < Q < 10$	42,5
$1 < Q < 5$	40
$Q < 1$ dan saluran tersier	35

Sumber : Nanang S.R, 2012 : 32

Lampiran 6

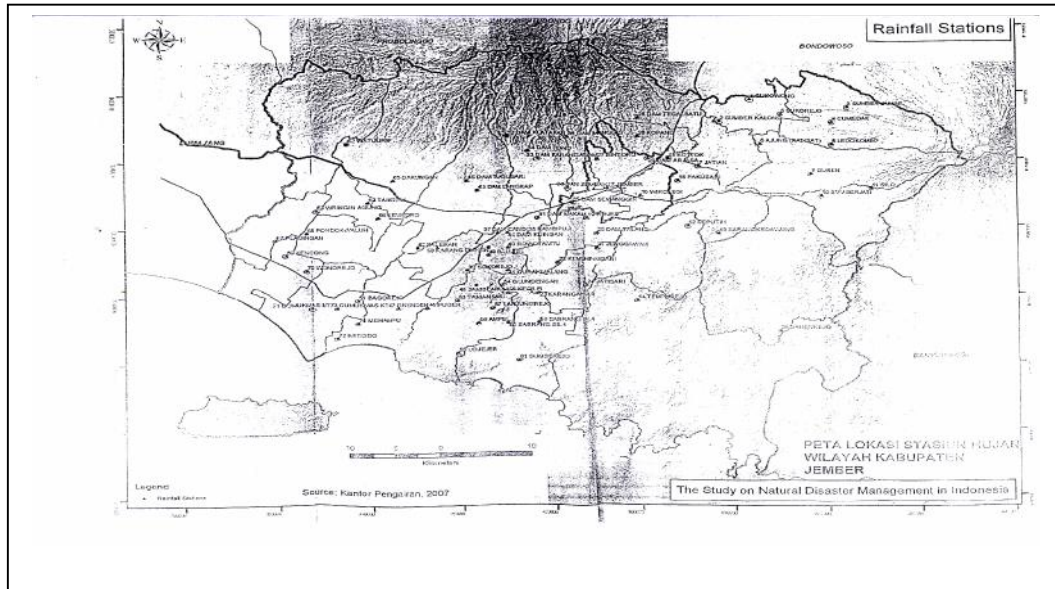
Koefisien kemiringan talud persamaan strickler

Kedalaman air = tinggi jagaan D (m)	Kemiringan Talud
$D \leq 1,0$	1 : 1
$1,0 \leq D \leq 2$	1 : 1,5
$D > 2$	1 : 2

Sumber : Nanang S.R, 2012 : 33

Lampiran 7

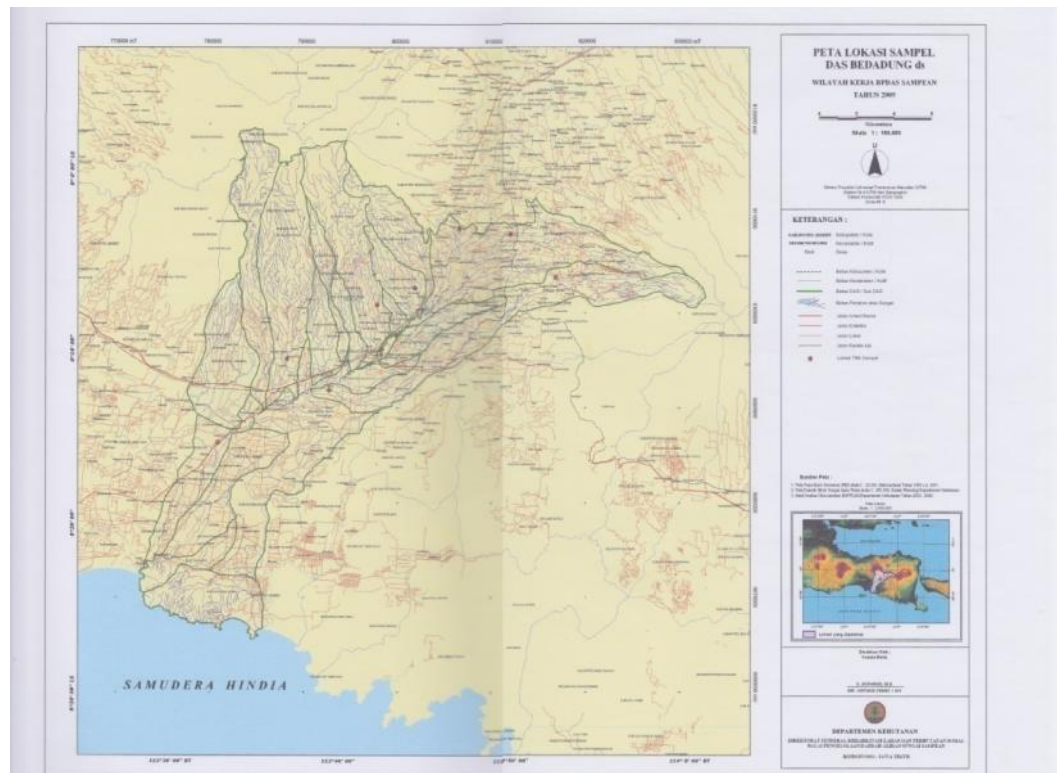
Peta lokasi stasiun hujan wilayah Kabupaten Jember



Sumber : Dinas Pekerjaan Umum Pengairan Kabupaten Jember

Lampiran 8

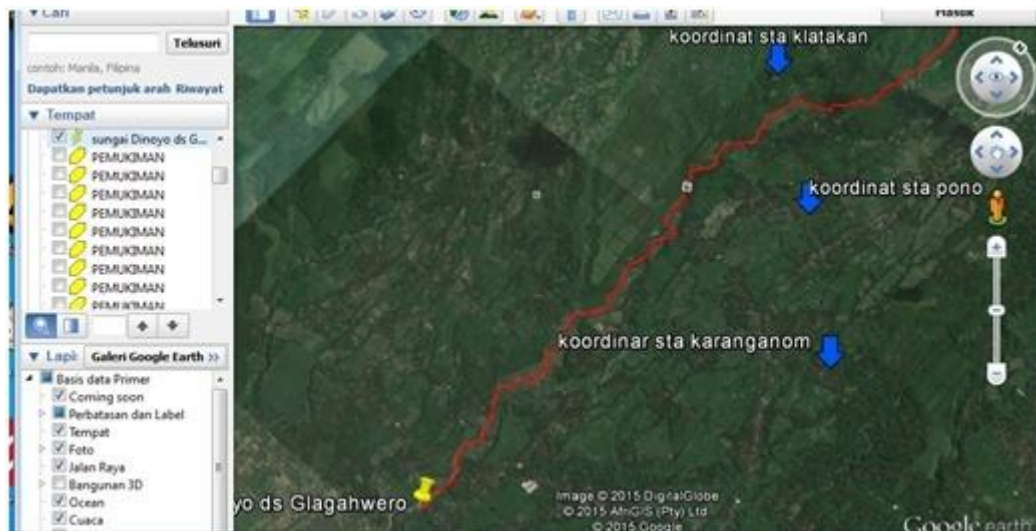
Peta lokasi sampel DAS Bedadung



Sumber : Balai Pengelolaan Daerah Daerah Aliran Sungai Sampean Kabupaten Bondowoso

Lampiran 9

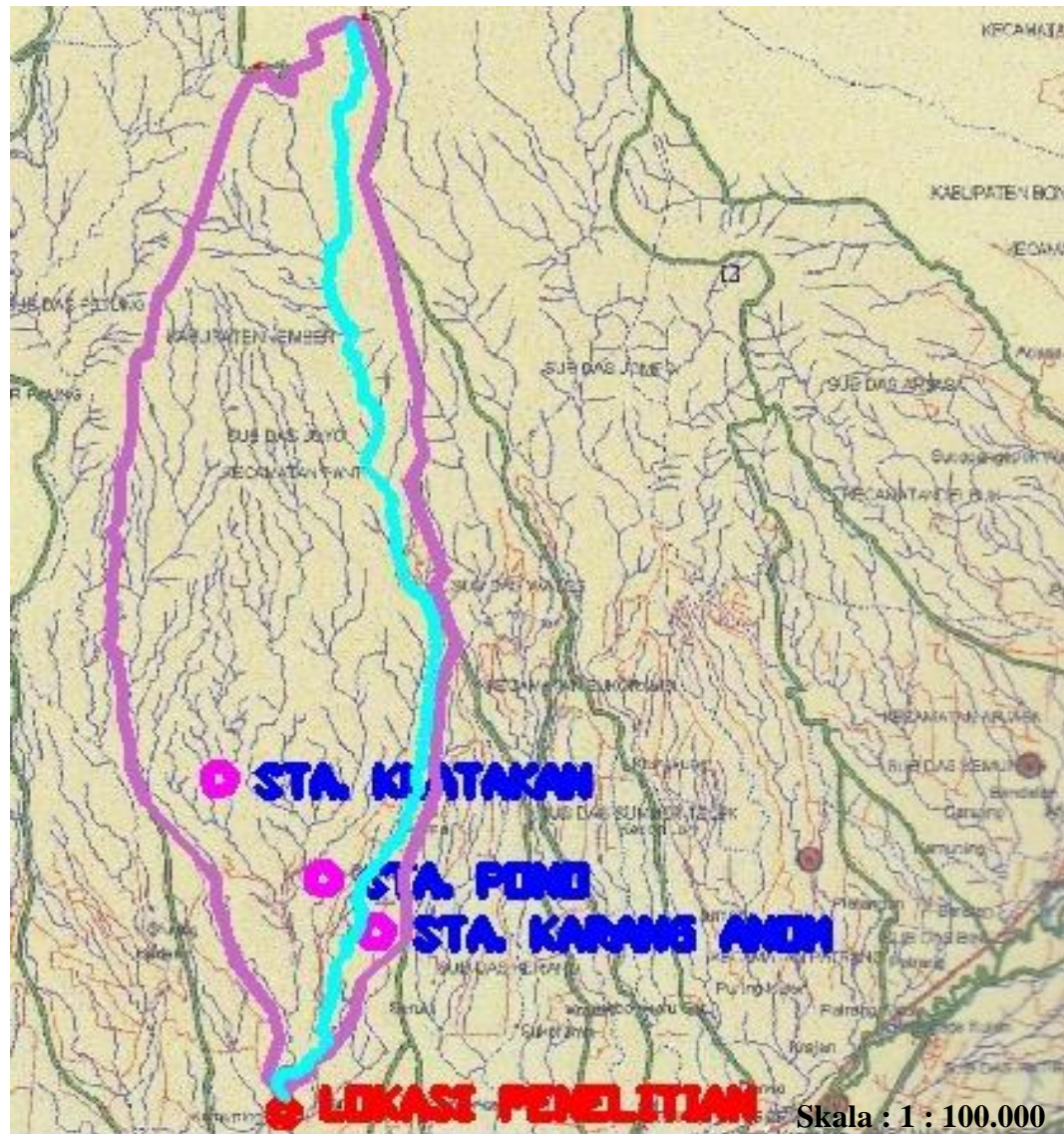
Lokasi Stasiun Hujan Karang Anom, Klatakan dan Pono



Sumber : Google Earth

Lampiran 10

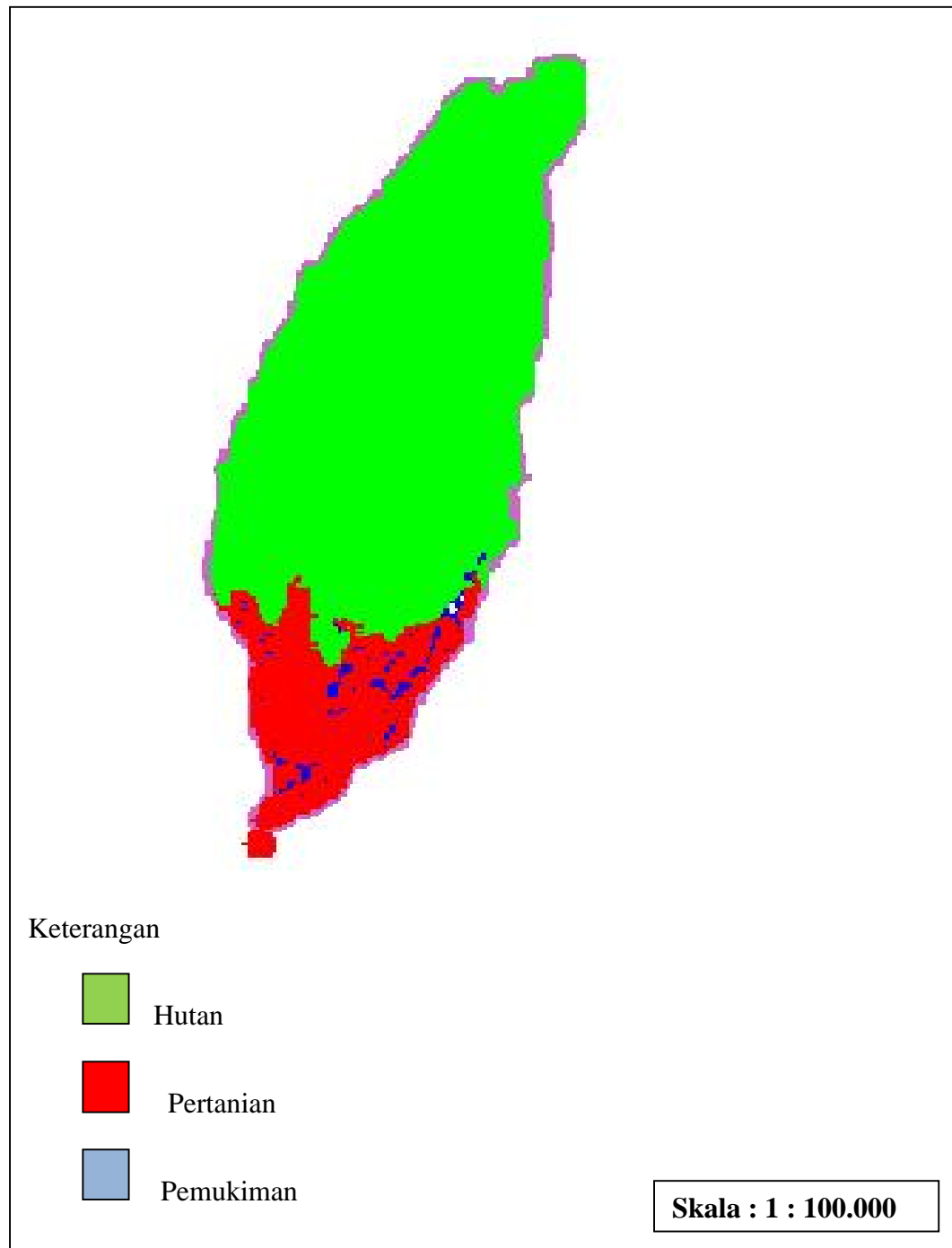
Peta lokasi daerah aliran sungai (DAS) yang diteliti



Sumber : Hasil analisa

Lampiran 11

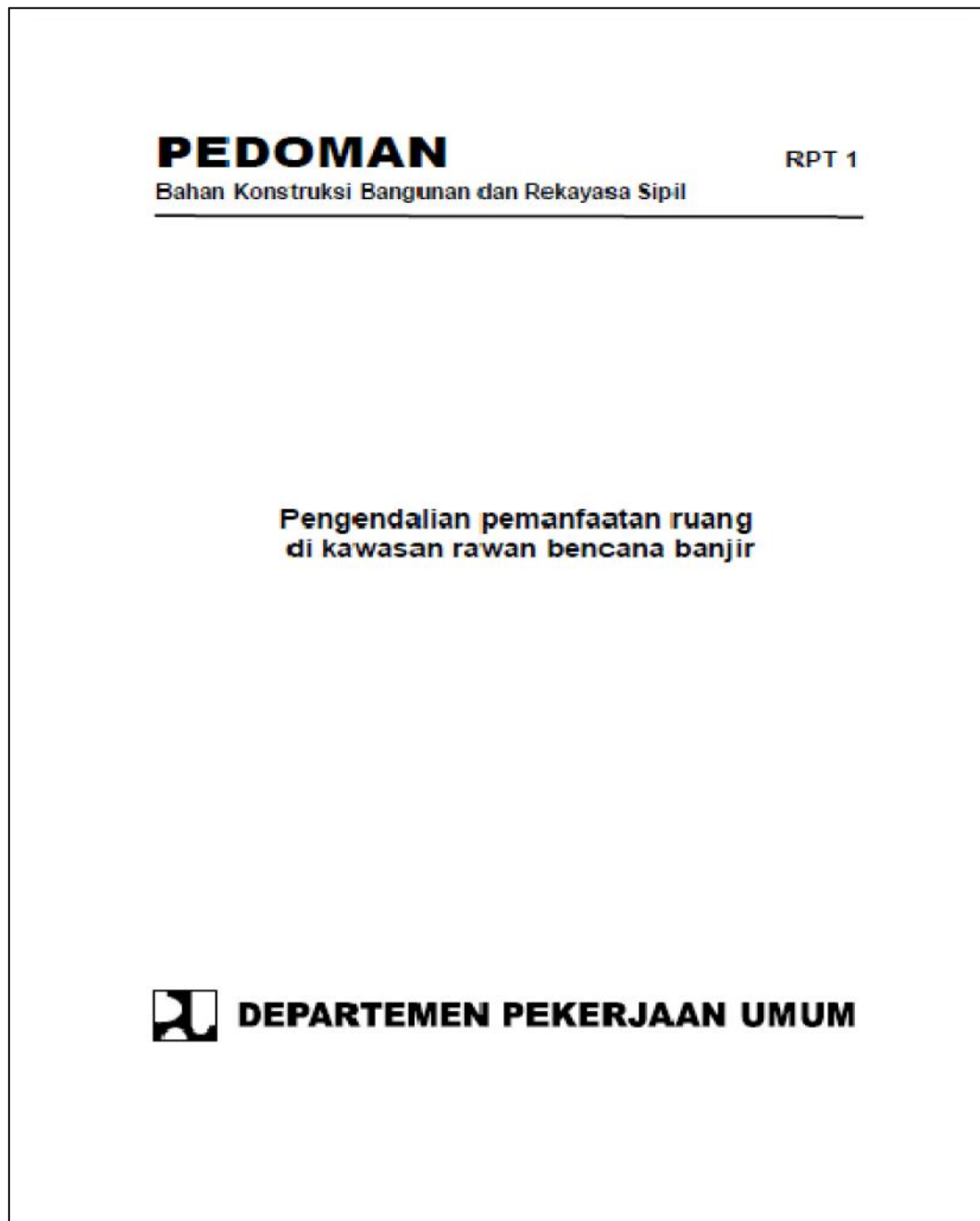
Tata guna lahan di DAS Dinoyo Kecamatan Panti



Sumber : Hasil analisa

Lampiran 12

Pedoman pengambilan acuan untuk status kebencanaan



RPT 1

Tabel 8 Lanjutan

Faktor penyebab		Resiko			Keterangan
		Tinggi	Sedang	Rendah	
	Tingkat retensi air	tinggi	sedang	Rendah	
Peristiwa alam	Intensitas curah hujan	>200 mm/th			
Aktivitas manusia	Penyedotan air tanah	Tidak terkendali	Kurang terkendali	Cukup Terkendali	
	Sistem drainase	buruk	cukup	baik	
	Pemanfaatan ruang	Melanggar RTRW	Ada pelanggaran RTRW	Sesuai RTRW	

Tabel 9 Kriteria resiko KRB sempadan sungai

Faktor penyebab		Resiko			Keterangan
		Tinggi	Sedang	Rendah	
Kondisi alam	Topografi	Datar & sedikit landai	Landai & agak curam	Curam & berbukit	
	Debit Aliran sungai	> 50m ³ /dt	> 10m ³ /dt	<10 m ³ /dt	
	DPS	Besar	Sedang	kecil	
	Tingkat Permeabilitas tanah	< 10 mm/dt	> 10 mm/dt	> 27,7 mm/dt	
	Muka air tanah	Tinggi	sedang	dalam	
	Tingkat retensi air	tinggi	sedang	rendah	
Peristiwa alam	intensitas curah hujan	>200 mm/th			
Aktivitas manusia	Penyedotan air tanah	Tidak terkendali	Kurang terkendali	Cukup Terkendali	
	Sistem drainase	buruk	cukup	baik	
	Pemanfaatan ruang	Melanggar RTRW	Ada pelanggaran RTRW	Sesuai RTRW	