

38/WD/PPB



DEPARTEMEN PEKERJAAN UMUM
DIREKTORAT JENDERAL PENGAIRAN
BADAN PELAKSANA PROYEK INDUK PENGEMBANGAN WILAYAH SUNGAI KALI BRANTAS

**PELAKSANAAN PEKERJAAN
STUDI PENGUKURAN KAPASITAS GENANGAN
DALAM RANGKA
PENGEMBANGAN WIDAS BASIN**

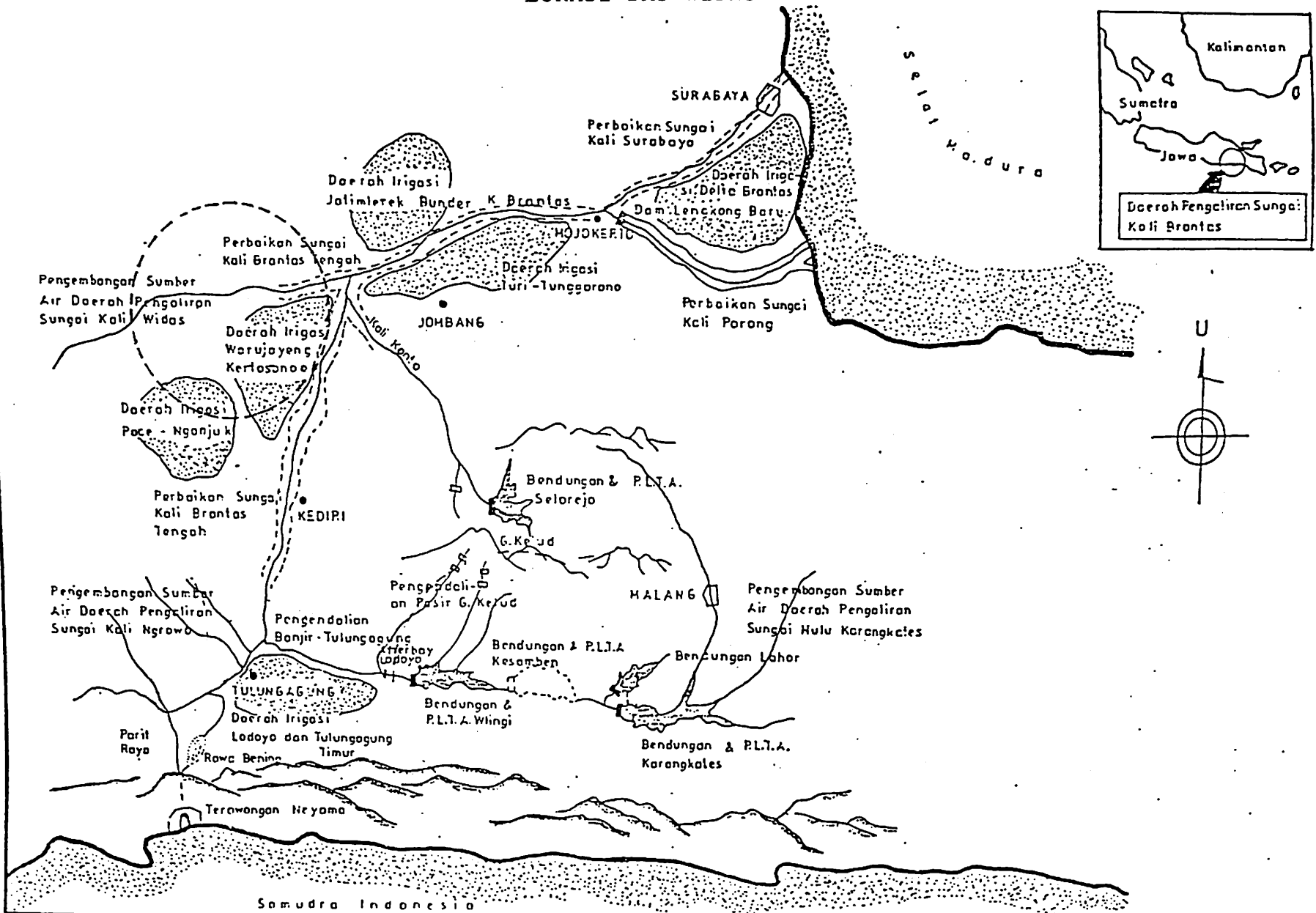
FINAL REPORT

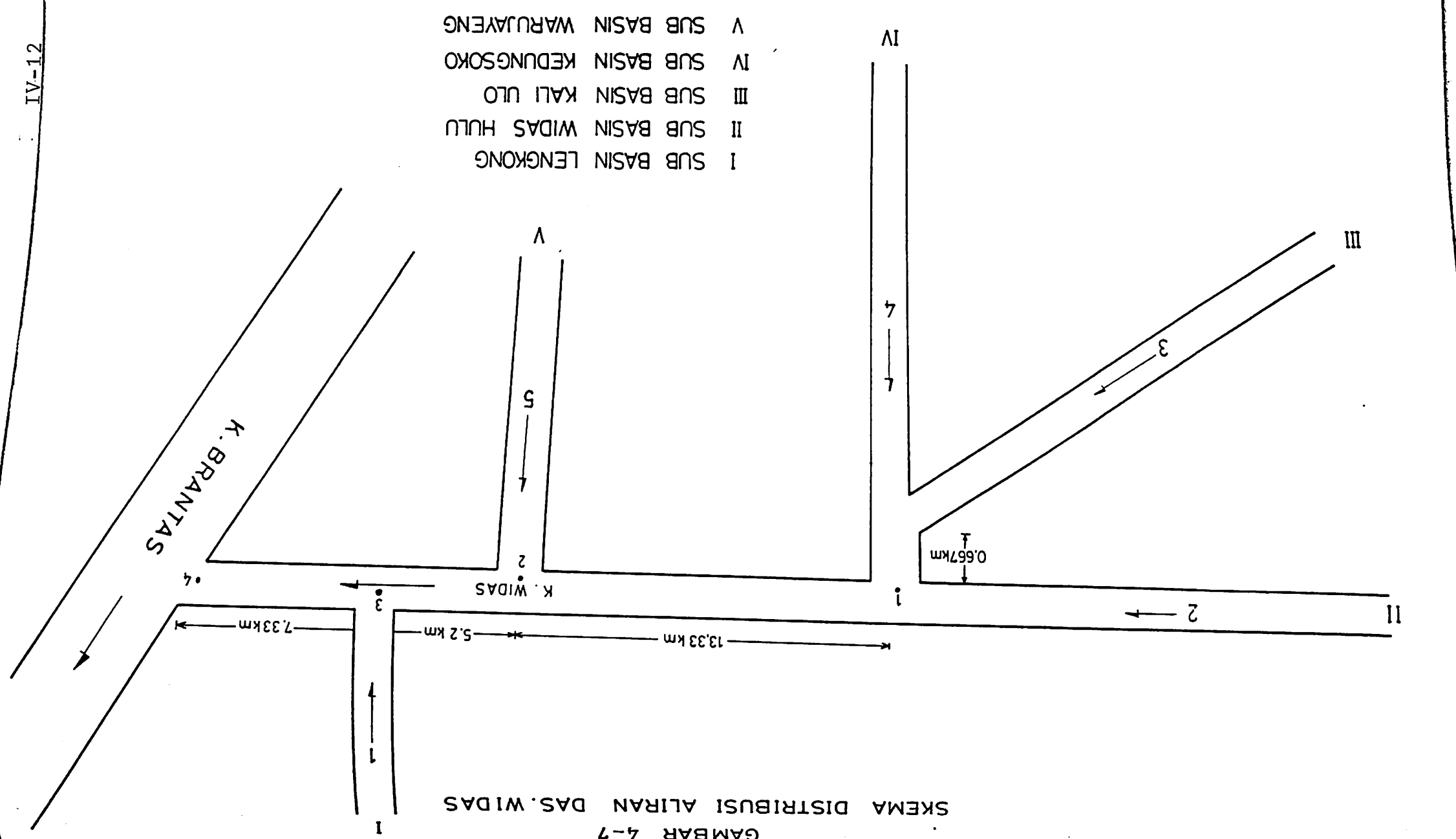
SEPTEMBER 1985



**PERSERO PT INDRA KARYA
CONSULTING ENGINEERS**

GAMBAR 2-1
LOKASI DAS WIDAS





- I SUB BASIN LENGKONG
- II SUB BASIN WIDAS HULU
- III SUB BASIN KALI ULO
- IV SUB BASIN KEDUNGSOKO
- V SUB BASIN WARUJAYENG

GAMBAR 4-7
SKEMA DISTRIBUSI ALIRAN DAS. WIDAS

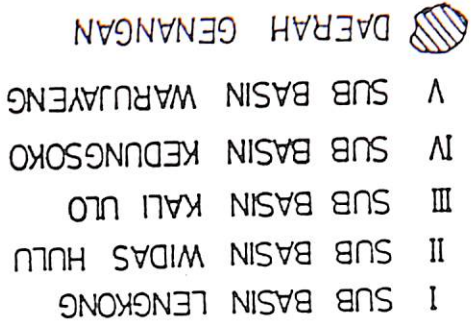
BESAR KERUGIAN MATERI AKIBAT GENANGAN PADA MUARA KALI WIDAS

KONDISI SEKARANG

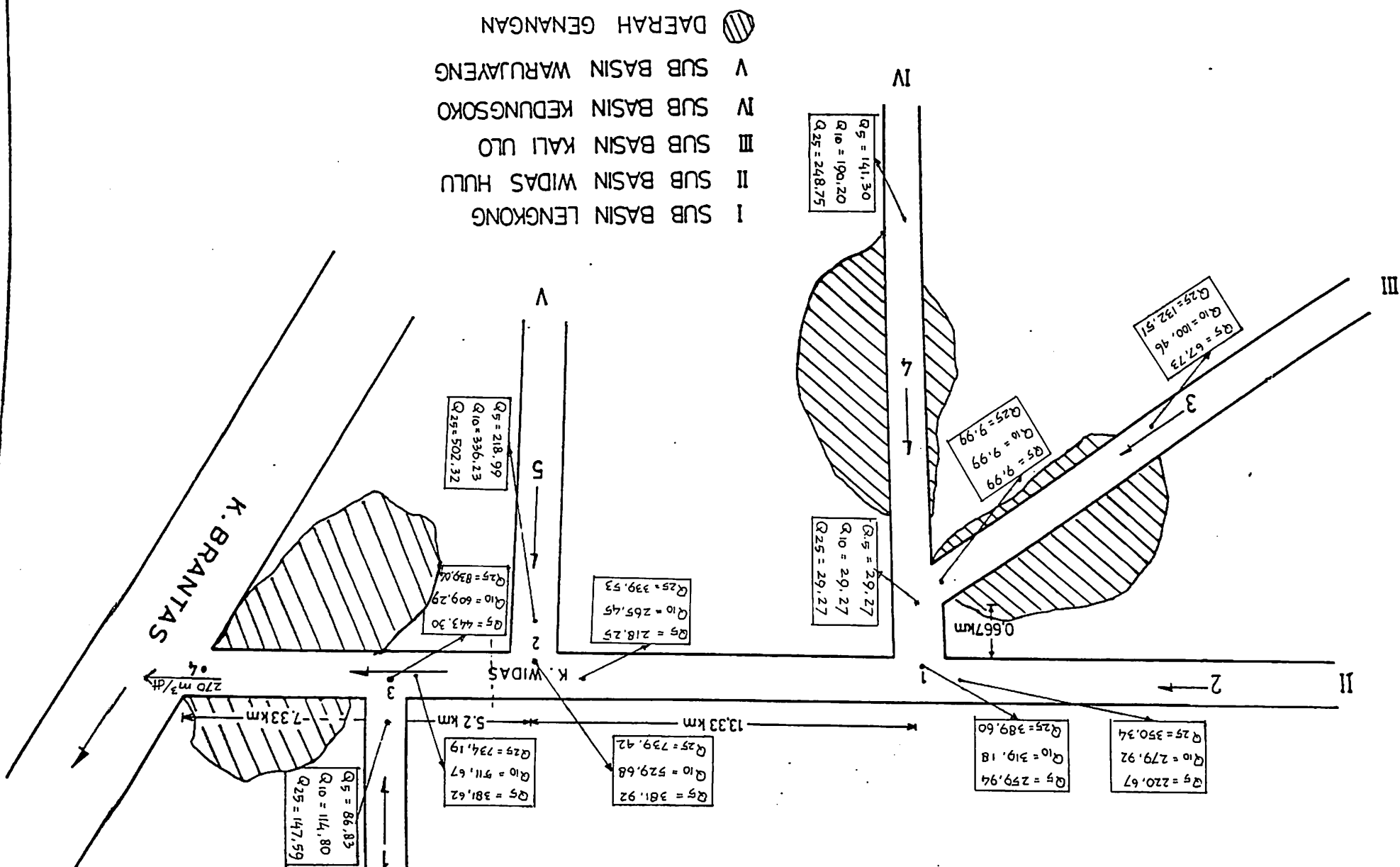
KONDISI SEKARANG

Daerah Genangan	Elevasi Rata ²	Periode Ulang 5 Tahun			Periode Ulang 10 Tahun			Periode Ulang 25 Tahun		
		Luas (Ha)	Tingkat Kerusak-an (%)	Luas (Ha)	Luas (Ha)	Tingkat Kerusak-an (%)	Luas (Ha)	Luas (Ha)	Tingkat Kerusak-an (%)	Luas (Ha)
Sawah	+ 36,00	165,248	6	9,915	165,248	6	9,915	165,248	23	38,007
	+ 36,40	-	-	-	53,994	2	1,080	53,994	4	2,160
	+ 36,50	-	-	-	-	-	-	93,568	2	1,871
Tegalan	+ 36,00	11,563	20	2,313	11,563	24	2,775	11.563	29	3,353
	+ 36,60	-	-	-	-	-	-	3,969	10	0,397
Rumah	+ 36,65	-	-	-	-	-	-	25 buah	9	3,750
										2,25

Daerah Genangan	Periode ULang 5 Tahun		Periode Ulang 10 Tahun		Periode Ulang 25 Tahun	
	Luas Kerusakan (Ha)	Besar Kerugian (Rp)	Luas Kerusakan (Ha)	Besar Kerugian (Rp)	Luas Kerusakan (Ha)	Besar Kerugian (Rp)
Sawah	9,915	8.675.625	10,995	9.620.625	42,038	36.783.250
Tegalan	2,313	4.578.750	2,775	5.494.500	3,750	7.425.000
Rumah	-	-	-	-	2,250	-
Jumlah		13.254.375		15.115.125		44.208.250



GAMBAR 5-2
 SKEMA DAERAH GENANGAN DAS WIDAS
 KONDISI PERENCANAAN



TABEL 4-17

BESAR KERUGIAN MATERI AKIBAT GENANGAN PADA MUARA K.WIDAS
KONDISI PERENCANAAN

Daerah Genangan	Elevasi Rata ²	Periode Ulang 5 Tahun			Periode Ulang 10 Tahun			Periode Ulang 25 Tahun		
		Luas (Ha)	Tingkat kerusakan (%)	Luas (Ha)	Luas (Ha)	Tingkat kerusakan (%)	Luas (Ha)	Luas (Ha)	Tingkat kerusakan (%)	Luas (Ha)
Sawah	+ 36.00	165,248	23	38,007	165,248	30	49,574	165,248	30	49,574
	+ 36.40	53,994	6	3,240	53,994	30	16,198	53,994	30	16,198
	+ 36.50	93,568	6	5,614	93,568	30	28,070	93,568	30	28,070
	+ 37.00	100,117	2	2,002	100,117	23	23,027	100,117	30	30,035
	+ 37,50	-		48,863	121,128	6	7,268	121,128	23	27,859
	+ 38.00	-			102,742	2	2,055	102,742	6	6,165
	+ 38.15	-			-		126,192	98,744	2	1,975
Tegalan										159,876
	+ 36.00	11,563	33	3,816	11,563	42	4,856	11,563	44	5,088
	+ 36.60	3,969	21	0,834	3,969	37	1,469	3,969	40	1,588
	+ 37.00	4,671	4	0,187	4,671	33	1,541	4,671	38	1,775
Rumah										8,451
	+ 36.65	25	24	6	25	45	11,25	25	49	12,25
	+ 37,30	326	-		326	29	94,54	326	41	133,66
	+ 37.57	24	-		24	23	5,52	24	38	9,12
	+ 37.64	90	-		90	22	19,80	90	39	35,1
	+ 37.74	63	-		63	19	11,97	63	34	21,42
	+ 37.85	5	-		5	10	0,5	5	31	1,55
	+ 37.95	23	-		23	8	1,84	23	29	6,67
	+ 38.00	32	-		32	3	0,96	32	27	8,64
	+ 38.47	90	-		90	-		90	2	1,80
							146,38			230,21
Daerah Genangan	Periode Ulang 5 Tahun		Periode Ulang 10 Tahun		Periode Ulang 25 Tahun					
	Luas kerusakan (Ha)	Besar kerugian (Rp)	Luas kerusakan (Ha)	Besar kerugian (Rp)	Luas kerusakan (Ha)	Besar kerugian (Rp)				
Sawah	48,863	42.755.037,50	126,192	110.418.262,50	159,877	139.892.200				
Tegalan	4,836	9.575.082	7,866	15.575.076	8,450	16.731.198				
Rumah	6	4.410.000	146,38	107.589.300	230,21	169.204.350				
		56.740.119,50		233.582.638,50		325.827.748				