A-3 POWER SYSTEM ANALYSIS

- 현실 현실 수 있는 사람이 되었다는 것이 보면 한 경험을 보고 있다는 물을 하고 있다면 한 것으로 하는 것이 되었다. 그는 것은 사람이 되었다는 것이 되었다. 	
- 현실 경기 (1965년 - 1965년 1일 전 1965년 1일 전 1965년 1일 전 1967년 1967년 1967년 1967년 1967년 1967년 1967년 1967년 1967년 1967년 	
사람들이 되는 것이 되는 것을 모르는 것을 보고 있다. 	
는 사용하는 경험 등에 가는 경험에 있는 것을 받는 것이 되었다. 그는 사용하는 것이 되었다. 그는 사용이 되었다. 그는 것이 되었다. 그는 사용이 되었다. 그는 것이 되었다. 	
CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR	
- 사용하는 사용하는 경험 경험에 가장 하는 것이 되었다. 그는 것이 되었다. 	
는 사람들은 물론을 받는 것도 하는 것들이 되었다. 그는 것도 되는 것은 사람들이 되었다. 그는 것은 사람들은 사람들이 되었다. 그는 것을 받는 것은 것은 것은 것은 것을 보고 있다. - 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은	
- 사용도 보인 사용 분명이 1일	
- 현실 경험 경험 전에 있는 동안 전문 경험 경험 전기를 받는 것이 되었다. 전환 경험 경험 전체 등 전체 등 전체 전체 전체 등 전체 등 전체 등 전체 등 전체	
CONTROL CONTRO - CONTROL CONT	
는 마른 통합 등 사용하는 경기를 통해 하면 한 등으로 하는 것은 말을 하는 것을 하는 것이 되었다. 그는 것은 것은 것은 것은 것을 하는 것이 없는 것을 하는 것을 하는 것이다. - 한 사용하는 것이 있는 것이 되었다는 것이 되었다는 것을 하는 것이 되었다. 그는 것이 되었다는 것은 것은 것이 되었다. 그는 것이 되었습니다. 그는 것이 되었습니다. 그는 것이 되었습니다. 그	
도 있는 통해 있다. 그런 경영 등에 가장 등 경영 이 사람들은 하고 있는 것은 사이에는 사람들이 되었다. 그는 것은 것을 하는 것 - 사람들은 사람들은 가장 하는 것을	
는 이 사람들은 경험하는 등에 가장 수입하는 것이 되었다. 그는 것이 되었다는 것이 되었다는 것이 되었다는 것이 되었다는 것이 되었다는 것이 되었다는 것이 되었다. 	
- '' 보고 있는 것이 되었다. 이 경기를 보고 있는 것이 되었다. 그는 것이 되었다. 그는 것이 되었다. 그는 것이 되었다. 그는 것이 없는 것이 되었다. 그는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 	
ĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸ	
- 보통하는 경험 사용하는 경험 사용 하다 시간에 가장 하는 것이 되었다. 그 전에 가장 보고 있는 것이 되었다. 그런 것이 되었다. 그런 것이 되었다. 그런 것이 없는 것이 없다. 	

。 - 實際的 1971年開始電腦與關係。在1982年 (1982年) - 1982年 (1982年)	
表现的 化基金 医乳腺 化二氯甲基乙基甲基乙基乙二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	요즘 그리다 보는 내가 하는 동생 가게 하는 이 사람들이 되었다.
경찰이 되었다면 경험되었다. 그리다 그렇지 않는 생활 생활	
사람들은 마음 말으로 바라면 통로 하는 것은 것은 나를 모르는데.	
일본 경기 기업	
한테 그런 이렇게 열심하는 사람들은 얼마를 보는 것 같다.	
	그 왕이 있는데 아이는 아이를 가 다음을 걸었다. 사용하는 사용하는 아이는 그들을 하고 있었다.
가 많아 되었다. 그 이 그는 사이에는 사람들에 그런 가를 보고 있었다. 그는 그는 그를 모르는 것이다. 그들이 돌아는 그들이 아니라를 하고 있을 출신 가게 보고 있는 것이다. 그들이 되었다.	
시하는데 보다는 것도 되었다. 이 보고 자리를 받아 하는 것으로 보고 있는데 말하는 것이다. 보다는 것은 것으로 하는 것이 없는 것이 하는 것이다. 그렇게 되는 것으로 하는 것이다.	
- 발흥생활경 [발송] 보고 그들은 발생님은 한 발생활경 보고 있다.	
	사람이 이 등학자로 하고 하는 것이라는 물을 했다. 그는 이용이 보고 있는 것이 하는 것이 없는 것이다.
하는 기계를 받는 경우 시간 보고를 가장 하는 모든 것이라고 있다. 이 기계를 받는다. 그렇게 본 기계를 보고를 받아 들었다. 그 하는 모든 그 나는 이 보고를 받는다. 그 모든	보이 그는 보고 있었다. 그리고 프로그램 보고 말했다. 1
	가 되었습니다. 그리고 1일 : 1일

			Table A-	3-(1) Exp	pansion Progr	am for Ger	erating Facili	ties					
				Available					Type o	f power pla	nt		
Year	Island	Power plant	No x MW	energy (GWh)	Islands	Hydro (GWh)	Geothermal (GWh)	Coal (GWh)	Sub-total (GWh)	Diesel (GWh)	Power barge (GWh)	Sub-total (GWh)	Total (GWh)
1979	Negros	Amlan Hydro	2 x 0.4	5	1979	•							
	Negros	Amlan Diesel	2 x 5.5	67	Panay	0.	0	0	0	90	0	90	90
	Bohol	Loboc Hydro	3×0.4	7	Negros	5	0	0	5	67	0	67	72
	Bohol	Tagbilaran D.	2×5.5	67	Cebu	ŏ	0	$\overset{\mathbf{\circ}}{0}$	0	551	Ŏ	551	551
	Cebu	Cebu Diesel	6 x 7.3	270	Leyte	ŏ	20	Ŏ	20	001	o	0	20
ate i stalie.	Leyte	Tongonan Geo.	1 x 3	20	Samar	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cebu	VECO Diesel	49.3	281	Bohol	7	0	0	7	67	0	67	74
	Panay	Dingle Diesel	1 x 7.3	45	Total	12	20	0	32	775	ŏ	775	807
	Panay	Dingle Diesel	1×7.3	45	10001		20	ď	O.	1 (0	v	(10	001
		Total			1980								
					Panay	0	0	0	0	157		3.55	150
1980	Panay	Panitan Diesel	11	67	Negros	0	0	0	0		0	157	157
	Negros	Talisay Diesel	14.6	89	Cebu	0	0	61	61	207	0	207	207
	Negros	Bacolod Diesel	22,45	118	Leyte	0	0	0.		45	0	45	106
	Panay	Dingle Diesel	2 x 7.3	90	Samar	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cebu	Rehab. of VECO. T.	10	61	Bohol	0		0	0	0	0	0	0
	Cebu	Rehab. of Cebu D.	7.3	45	Total	0	0		0	0	0	0	0
	Cebu	Total	1.5	40	10181	U		61	61	409	0	409	470
		Total			1001								
1981	Caber	NI and III leading at T	1 - ee	007	1891	^		<u>,</u>					
1901	Cebu	Naga Thermal I	1 x 55	337	Panay	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cebu	Cebu Diesel II	1 x 18	110	Negros	0	20	0	20	0	196	196	216
1 1	Cebu	Retire VECO D.	(-9)	(-51)	Cebu	0	0	337	337	279	196	475	812
	Cebu	Cebu Diesel II	1 x 18	110	Leyte	0	0	0	0	0	0	0	0
	Negros	Palimpinon Geo.	2 x 1.5	20	Samar	0	0	0		0	0	0	0
	Cebu	Power Barge I	4 x 8	196	Bohol	0	0	0	0,	0	0	0	0
	Negros	Power Barge II	4 x 8	196	Total	0	20	337	357	279	392	671	1,028
	Cebu	Cebu Diesel II	1 x 8	110									
		Total			1982						The state of the s		
					Panay	0	0	0	0	0	0	0	0
1982	Negros	Sipalay Diesel	2 x 18	220	Negros	0	0	0	0	220	0	220	220
	Leyte	Tongonan Geo. 1	1×37.5	245	Cebu	0	0	0	0	0	0	0	0
	Leyte	Tongonan Geo. 2	1 x 37.5	245	Leyte	0	490	0	490	0	0	0	490
		Total			Samar	0	0	0	0	0	0	0	0
					Bohol	0	0	0	0	0	0	0	0
1983	Cebu	Retire VECO. D	(-13.5)	(-77)	Total	0	490	0	490	220	0	220	710
	Negros	Palimpinon Geo.	1 x 37.5	245									
	Negros	Palimpinon Geo.	2 x 37.5	490	1983								
	Leyte	Tongonan Geo. 3	1 x 37.5	245	Negros	0	735	0	735	0	0	0	735
		Total			Cebu	0	0	0	0	(-77)	0	(-77)	(-77)
					Leyte	0	245	0	245	l `o´	0	0	245
				The Paris of	Total	0	980	0	980	(-77)	0	(-77)	903

Table A-3-(2) Expansion Program for Generating Facilities

Year Island Power plant No x Mw closely (SWh) (GWh) (G					Available					Type of	power pla	nt		
Leyte Tongonan Geo. 2 x 37.5 490 Negros 0 0 0 0 0 (-47) 0 (-47) (-47) Cohn 0 0 337 337 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Year	Island	Power plant	No x MW	energy	Islands	1 ~ ~		and the second second				and the second of the second o	Total (GWh)
Negros Retire Bacolod D. (-9) (-47) Cebu 0 0 0 337 337 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1984	Cebu	Naga Thermal	1 x 55	337	Annual State of the Control of the C								
Total		Leyte	Tongonan Geo.	2×37.5	490	the second secon			The state of the s	and the second s	(-47)		(-47)	(-47)
Total		Negros	Retire Bacolod D.	(-9)	(-47)			and the second s			4 4 4 4	and the second s	0	337
1985			Total			:				the state of the s		and the second s		490
Leyte Tongonan Geo. 1 x 37.5 245 Negros 0 0 327 337 0 0 0 0						Total	U	490	337	827	(-47)	0	(-47)	780
Leyte Tongonan Geo. 1 x 37.5 245 Negros 0 0 327 337 0 0 0 0	1985	Negros	Negros Thermal I	1 x 55	337	1985								
Total 0 245 337 582 0 0 0 0			Tongonan Geo.	1 x 37.5	245	Negros	0	0	337	337	0	0	0	337
1986	e a company		Total			Leyte	0	245	0	245	0	0	0	245
Leyte						Total	0	245	337	582	0	0	0	582
Leyte						建筑设置。 "一位。								e de la companya de l
Total	1986	Panay	the state of the s	1 x 55	337						1411			
Total 0	Salar Salar	Leyte	<u> </u>	1×37.5	245				337	337	0	0	0	337
1987 Negros Bago HE 60 110 1987		The second of	Total				1		and the second second	and the second s	0	0	0	245
Leyte						Total	0	245	337	582	0	0	0	582
Leyte														
Samar Catubig HE 2 x 15 131 Leyte 0 245 0 245 0 0 0 0 Total Total Total 241 245 0 486 0 0 0 Total 241 245 0 486 0 0 0 Total 241 245 0 486 0 0 0 1988	1987	. –												
Total		T			'	_	1	· ·	the second second					110
Total 241 245 0 486 0 0 0		Samar	The state of the s	2 x 15	131		1					the second secon	and the second of the second o	245
1988 Negros Negros Negros Thermal II 1 x 55 337 1988 Negros Retire VECO D.			1 otai		.		1 5				44 1	A Company of the Comp		131
Cebu Retire VECO D, (-1.5) (-86) Negros 0 0 337 337 0 0 0 0						rotar	241	245		486	0	U	U	486
Cebu Retire VECO D. (-1.5) (-86) Negros 0 0 337 337 0 0 0 0	1000	Mormog	Magnes Thornal II	1 66	997	1000					1 14			
Leyte Tongonan Geo. 1 x 37.5 245 Cebu 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1900			T 45		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	n	0	227	227		O	n	337
Bohol Upper Loboc HE 1 x 17.5 51 Leyte 0 245 0 0 0 0 0 Total		4 7 5			***					and the second second				(- 86)
Total Bohol 51 0 0 51 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					1 1	The state of the s							The state of the s	245
Total 51 245 337 633 (-86) 0 (-86) 1989 Negros Mambucal Geo. 1 x 37.5 245 1989 Leyte Tongonan Geo 1 x 37.5 245 Negros 0 245 0 245 0 0 0 0 Total 0 245 0 245 0 0 0 0 Total 0 490 0 490 0 0 0 1990 Panay Aklan HE 20 44 1990 Negros Mambucal Geo. 1 x 37.5 245 Panay 44 0 0 44 0 0 0 0 Leyte Tongonan Geo. 1 x 37.5 245 Negros 0 245 0 245 (-42) 0 (-42) Negros Retire Bacolod D. (-8) (-42) Leyte 0 245 0 245 0 245 0 0 0				1 X 11.0	. 01		1			and the second of the second of the second	0			51
1989 Negros Mambucal Geo. 1 x 37.5 245 1989							j.		337		(-86)	0	(-86)	547
Leyte Tongonan Geo 1 x 37.5 245 Negros 0 245 0 245 0 0 0 Total Leyte 0 245 0 245 0 0 0 0 1990 Panay Aklan HE 20 44 1990 <					4 : - 1									
Leyte Tongonan Geo 1 x 37.5 245 Negros 0 245 0 245 0 0 0 Total Leyte 0 245 0 245 0 0 0 0 1990 Panay Aklan HE 20 44 1990 <	1989	Negros	Mambucal Geo.	1×37.5	245	1989			er en		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
Total Leyte 0 245 0 245 0 0 0 0 Total 0 490 0 0 0 0 1990 Panay Aklan HE 20 44 1990 Negros Mambucal Geo. 1 x 37.5 245 Panay 44 0 0 0 44 0 0 0 0 Leyte Tongonan Geo. 1 x 37.5 245 Negros 0 245 0 245 (-42) 0 (-42) Negros Retire Bacolod D. (-8) (-42) Leyte 0 245 0 245 0 0 0			Tongonan Geo	and the second s			0	245	0	245	0	0	0	245
Total 0 490 0 490 0 0 0 0 0 0 0 0 1990 Panay Aklan HE 20 44 1990 Panay Mambucal Geo. 1 x 37.5 245 Panay 44 0 0 44 0 0 0 0 0 0 1 1 245 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			Total			Leyte	0		0		0	0	0	245
Negros Mambucal Geo. 1 x 37.5 245 Panay 44 0 0 44 0 0 0 Leyte Tongonan Geo. 1 x 37.5 245 Negros 0 245 0 245 (-42) 0 (-42) Negros Retire Bacolod D. (-8) (-42) Leyte 0 245 0 245 0 0 0						Total		490	0		0	0	0	490
Negros Mambucal Geo. 1 x 37.5 245 Panay 44 0 0 44 0 0 0 Leyte Tongonan Geo. 1 x 37.5 245 Negros 0 245 0 245 (-42) 0 (-42) Negros Retire Bacolod D. (-8) (-42) Leyte 0 245 0 245 0 0 0	1000	Dens	Ald an III	00		1000					**		n.e.	
Leyte Tongonan Geo. 1 x 37.5 245 Negros 0 245 0 245 (-42) 0 (-42) Negros Retire Bacolod D. (-8) (-42) Leyte 0 245 0 245 0 0 0	1990				1 1 1		144	a	n	44	n	Δ.	0	11
Negros Retire Bacolod D. (-8) (-42) Leyte 0 245 0 245 0 0			さいしょう ひんむ しょうさんい せいしゅうしん しゅうしん	:								and the second s		44 203
		T		the second control of	. 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1							203 245
1 1 (1) 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1		TACRIOS	Total	(-0)	(-44)	Total	44	490	0	534	(-42)	0	(- 42)	492
			LOUGI			10001					\ ~~/		(12)	IVE.

현실물을 반응하고 말한 통일뿐으로 있는 스는데 일반 함께 함께 말하고 있다.	
경험, 설득, 그림 집중 경험 전략 하고 있는데 그는 것이 없는데 없는데 없는데 없는데 없는데 없는데 없는데 없는데 없다면	
꽃속[[] 하면도 모으면 다른 이름이 보고 하는 것이 하는 모든 것이 있다.	
용별 등록 경기를 하는데 하는데 보고 있는데 보고 있다. (Barting of the control of the co	
용판 회장은 경찰은 사용을 보았다. 회사는 등에 모르는 그는 사람	
중화물리 경찰 시장 보고 하는 그를 하는 것이 하는 것이 모든 것이 되었다.	
<u> </u>	
생활하고 있다면 살아 그리를 하는데 이 살아지는 그네.	
하다 들었다. 그리지를 하면 하는 나는데 그리는 것이다.	
사용하는 경기를 받는데 보고 함께 들려왔다고 있는데 보고 있는데 보고 있다. 1982년 1월 1일 전에 기본 사용 기본 사용 기본	
양병생활 경기 발범 이 경기 가는 사람이 되었다.	
하나 보고 말했다. 그리고 있는 것이 되었는데 그는 것이 되었는데 그런데 되었다. 그는 소문 가장 하고 말하고 있는데 그는 것이 되었는데 그는 것이 되었다.	
요즘 휴가를 통하는데 모든 사람이 그렇게 하는데	
일본 불통 시험을 맞으는 일본 감독을 원하지만 그는 지상이다. 그	
노랫지!!! 그렇는 이번 그 살아진 하는 이 다. 그는 다 그 그 그	
실병하실을 하는 장악 보다는 경우를 보고 있는 것이다. 그는 것은 그는 것이다.	
물로 즐겁게 되어 물목하고 하는 사람이 되었다. 그 사람이 되었다. 그 나는 사람	
지지를 보았다면 경우의 문제 연습 회원 보다는 사람들이 되었다.	
발표하다 통기 위에 나는 아이는 보면 그는 그리는 말을 가는 것 같	
맞춰 일본 변경 하는 사람들이 되는 사람들은 사람들이 가는 그 그를 받는데	
한 불병장, 상점 이 모든 사람들은 것들이 되어 들었다고 하는데 살 때 다.	
병원회 : [18] [16] [16] [16] [16] [16] [16] [16] [16	
사람들은 호텔이 아이들을 만입니다는 말을 하고 하다고 있다.	
불빛은 환경이 지금을 받았는 경우를 하는 것을 받았다. 그렇게 되었다.	
#돌아, #일 : [^ # P] : # P [P] : P	
상황계를 하는 하는 어때는 어느를 들었는데 김 바이 아들의 안 하다.	
화가 얼마를 하는데 그렇게 그렇게 나가 어머니요요? 그리고 있다.	
그렇지? 젊으로 하지만 보고 말한 어린 살림하는 어느라는 모양하는	
선택생활호 하루고 문을 모음을 받은 다른과 발표가 된 때 하는데 하다	
· 충혈을 하다면 다른 말이 보고 있는 한 번째 하는 하루 하는 일이 다른	
흥성 마시 아이들이 얼마를 하는데 되는데 하는데 하는데 하는데 되었다.	
마음 회사 등에 발표하는 것이 되었다. 그는 사람들은 사람들은 사람들은 사람들이 되었다. 그는 것이 되었다. 기업을 하는 것이 하는 것이 되었다.	
· 홍콩 교회가 있는 그를 보면 함께 하는 하는 것이 보면 보고 하는 것이라고 !!	
소설 보다 내가 있다는 사람들은 사람들이 되었다. 그리는	
호텔 호텔 등 경험 및 그 것이다는 전에는 열심하다 하는 사람이 되나요?	
	10.00000000000000000000000000000000000
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	生物基础 医自动性 医自动性神经炎

Table A-3-(2) Generator and Transformer Constants on Machine Base

		Po/Pg (MVA/MW)	M (sec)	Pf (%)	xd (%)	xd' (%)	xd'' (%)	Pt (MVA)	Xt (%)
CEBU-Is									
Naga	(T)	65/55	6.0	85	155	30	17.3	65	12.0
	п	65/55	6.0	85		tt .	.m	65	11
	(D)	9.1/7.3	3.88	80	141	41.3	30.2		
	н	9.1/7.3		11	u u	· in			
	11	9.1/7.3	11	11	11	, n ' :	n .		
	11	9.1/7.3	u i	m	11	.11	J. H.	38x2	12.57
	11	9.1/7.3	11	İI	11	11	11		
	n i	9.1/7.3	11	Tit.		in .	n.		
		9.1/7.3	and the	11		Ti .			
\$ -	(P.B)	10/8	1.78	80	170	31.5	19.0		
	11.	11 , 7	11	80	11	t1	11:		
	TI.	in the	11	80	rr*	n i	g* jt .1	} 42x1	10.75
	11	H	11	80	.11	Ħ	11		
Talavera	(D)	22.5/18	2.67	80	170	22.0	16.3	22.0	12.0
	11	11	11	## ### ### ### #######################	11	11	11	11	11 -
	11	11.	11	11	11	11	11	u,	**
VECO	(D)	6,3/5	2.67	80	170	22.0	16.3)	
	n	11	11		11	u.	11		
	11	H.	71	- 11	11	n	11		
	11	111		11	11	11		00-0	10.0
and the second	11	4.3/3.4	ji :	11	ii.	11	A III	30x2	12.0
	11	n n	n n	11	tal n	11	$\mathbb{P}_{\geq n}$		
	(T)	5,9/5	6.0	85	170	22.0	16.3		
	11	!!	, 11 :	11	7 11	11. 11.	11		

(D)	6.9/5.5	2.67	80	115.4	32 11	23.8	10	9.
ti ti	# 1	u	1. 1					
ii II			11		n .	- 11	0.5	
11		$(\mathbb{R}^d, \mathbf{p}, \mathbb{C}_{p^{-1}})$	for a second			14.	2.5	9.
	11	5 4 5	н	u	ii da	i II		:
(L)		$x\in \mathbf{u}_{n,n}(\mathbb{R}^n)$	11	11	!!	ij		
1227	0.5/0.4	5.8	80	(xq=60) 96, 6	32.6	22.8)		· . ·
11	11	11	11	n i	11	11	1 x 1	9
(G)	1.9/1.5	6.0	80	170	22.0	16.3	1.9	9
11	n i	u.	Ħ	ir.	. 11	11	Ħ	11
(G)	46.9/37.5	6.0	80	170	22.0	16.3	46.9	12
n.	n e	ů,	11	n n	11	11	11	11
11	ii .	11	11	11	ш	11	11	11
(T)	64.7/55	6.0	85	170	22.0	16.3	64.7	12
100	22.5/18	2.67	80	170	22.0	16.3	FO1	9
11	11	11	11	ti.	ti .		90XI	ັ
Р.В)	10/8	1.78	80	170	31.5	19.0		
11	.11	1t	11	11	TI .	"	42x1	1(
11	Ħ	n	11	11	. 11	11		
н	11	11	11	H.	11	n J		
(D)	6.9/5.5	2.67	80	115.4	33	23.8	6.9	(
		11	tt.	11	11	111	11	1
	4.5/3.1	n	11	170	22	16.3	4.5	,
(H)	12.5/10	5.8	80			22,8	12.5	12
200		11	ii.	11	τ1		62. 5	,
		6.0	80	170	22	16.3	46.9	1:
11	u	fi	11	11	11	11:	11	.1
(T)	64.9/55	6.0	85	170	22	16.3	64.7	1:
	(G) (T) (D) (H) (G) (H)	(G) 46.9/37.5 (T) 64.7/55 (D) 22.5/18 (P.B) 10/8 (H) 12.5/10 (H) 12.5/50 (G) 46.9/39.5	(G) 46.9/37.5 6.0 (T) 64.7/55 6.0 (D) 22.5/18 2.67 (P.B) 10/8 1.78 (H) 12.5/10 5.8 (G) 46.9/39.5 6.0 (III III III III III III III III III I	(G) 46.9/37.5 6.0 80 (T) 64.7/55 6.0 85 (D) 22.5/18 2.67 80 (D) 22.5/18 1.78 80 (D) 10/8 1.78 80 (E) 10/8 1.78 80 (I) II I	(G) 46.9/37.5 6.0 80 170 (T) 64.7/55 6.0 85 170 (D) 22.5/18 2.67 80 170 (D) 22.5/18 1.78 80 170 (D) 10/8 1.78 80 170 (D) 6.9/5.5 2.67 80 115.4 (D) 6.9/5.5 2.67 80 115.4 (H) 12.5/10 5.8 80 96.6 (H) 62.5/50 " " " (G) 46.9/39.5 6.0 80 170	(G) 46.9/37.5 6.0 80 170 22.0 (T) 64.7/55 6.0 85 170 22.0 (D) 22.5/18 2.67 80 170 22.0 (D) 22.5/18 1.78 80 170 31.5 (E) 10/8 1.78 80 170 31.5 (I) II I	(G) 46.9/37.5 6.0 80 170 22.0 16.3 (T) 64.7/55 6.0 85 170 22.0 16.3 (D) 22.5/18 2.67 80 170 22.0 16.3 (P.B) 10/8 1.78 80 170 31.5 19.0 (D) 6.9/5.5 2.67 80 115.4 33 23.8 (D) 4.5/3.1 " 170 22 16.3 (H) 12.5/10 5.8 80 96.6 32.6 22.8 (G) 46.9/39.5 6.0 80 170 22 16.3 (G) 46.9/39.5 6.0 80 170 22 16.3	(G) 46.9/37.5 6.0 80 170 22.0 16.3 46.9 (T) 64.7/55 6.0 85 170 22.0 16.3 64.7 (D) 22.5/18 2.67 80 170 22.0 16.3 (D) 22.5/18 1.78 80 170 31.5 19.0 (D) 8.9/5.5 2.67 80 115.4 33 23.8 6.9 (E) 10 6.9/5.5 2.67 80 115.4 33 23.8 6.9 (H) 12.5/10 5.8 80 96.6 32.6 22.8 12.5 (G) 46.9/39.5 6.0 80 170 22 16.3 46.9

		Po/Pg (MVA/MW)	M (sec)	Pf (%)	xd (%)	xd' (%)	xd'' (%)	Pt (MVA)	Xt (%)
PANAY-Is									
Dingle	(D)	9.3/7.3	3.88	80	144	40.4	30		
	in.	u «	e di u y			ti	11	00-0	10.0
	11	tt i	H	u II		un.	"	} 28x2	12.0
	, tt	$\mathbf{H}_{\mathcal{A}} = \{\mathbf{u}_{\mathcal{A}}^{(i)}\}_{i=1}^{n}$				and the second second		J	
Panitan	(D)	6.9/5.5	2.67	80	115.	4 33	23.8	101	0.0
	i i	u e	u.	11	"		10	} 10X1	9.0
Aklan	(H)	12.5/10	5.8	80	(xq=60	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	22.8	12.5	9.0
		n n		TE -		the second second	u u		11
Panay	(T)	64.7/55	6.0	85	170	22	16.3	64.7	12.0

Note: (T); Coal Fire Thermal

(D) ; Diesel

(P.B); Power Berge

(H) ; Hydro

(G) ; Geothermal

Po ; Capacity of unit

Pg ; Output of unit

Pf ; Power factor

Pt ; Capacity of transformer

	(Po/Pg MVA/MW)	M (sec)	Pf (%)	xd (%)	xd¹ (%)	xd'' (%)	Pt (MVA)	Xt (%)
LEYTE-Is									
Bantigue	(P. B)	10/8	1.78	80	170	31.5	19.0		
		u u	11	n n	11	tt.	-11	$ angle$ $42 ext{x}1$	10.75
	ti.	n i	11	H.	i ii	, tt	n	42XI	10.70
	. 11	u j	11 to	n i	ιï	n .	11	J.	
Tongonan	(G)	3.8/3	6.0	80	170	22	16.3	3.8	12.0
	11	46.9/37.5	6.0	80	170	22	16.3	46.9	12.0
	u u	· ·	11	††	11	11	11	11	11
		n i	it .	, o	H	, n	11	11	n
e de la companya de La companya de la co	. 11		υ	11	n n	11	ıı,	1)	n .
	11	u	n i	11	11,	11,	11	11	n .
	31	11	31	ti	11	11	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11	11
SAMAR-Is					(xq=60)				
Catubig	(H)	18.8/15	5.8	80	96.6	the second secon	22.8	18.8	9.0
		u u	n.	11	j. 11	n n) - 1 11	n n	11

Note: (P.B); Power Berge

(G) ; Geothermal

(H) ; Hydro

Po ; Capacity of unit

Pg ; Output of unit

Pf ; Power factor

Pt ; Capacity of transformer

Reactive power balance for Panay-Negros-Cebu Power System at the peak time of 1990 is as follows:

Table A-3-(3) Reactive Power Balance

Unit: (MVar)

	Equipment	Reactive power
Production	Transmission line 138 kV	71
	n 69 kV	26
	Generator	230 *1
	Total	327
Consumption	Load	275 *2
	Transmission line 138 kV	66
	" 69 kV	60
	Transfomer	100
	Total	501

Note: *1 Supply capability at power factor of 0.9

*2 Power factor of load = 0.9

Fig. A-3-(1) Static Stability in 1985

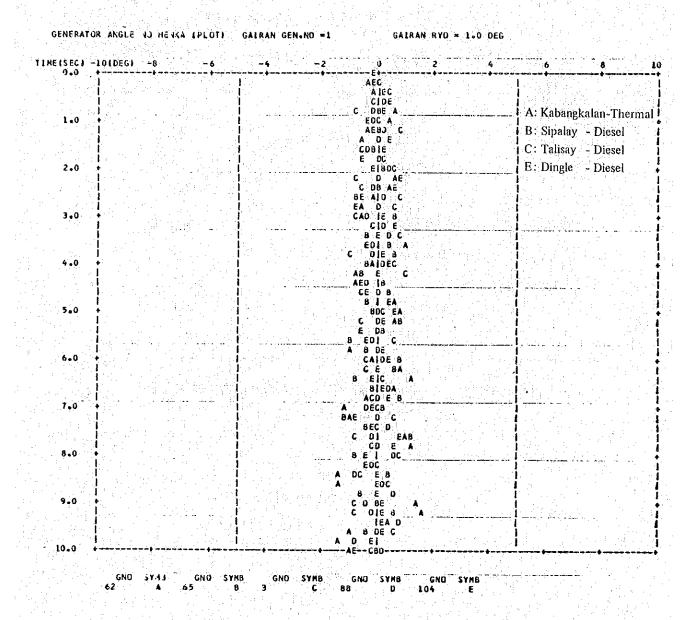
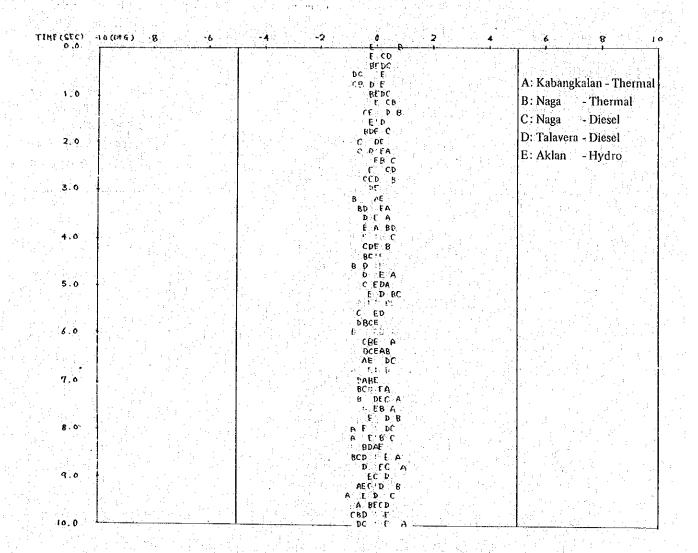
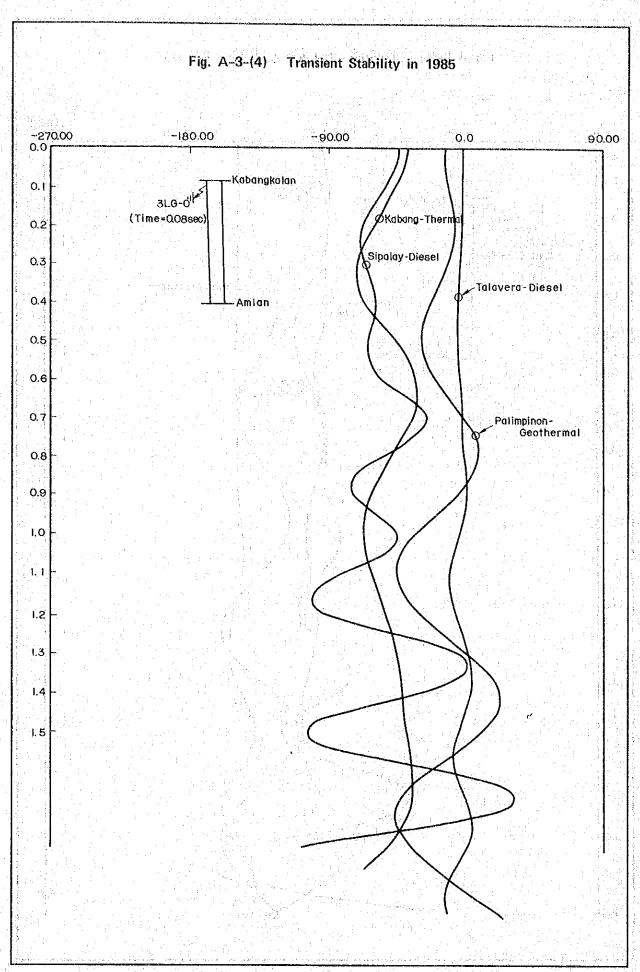


Fig. A-3-(2) Static Stability Peak in 1990

	10 CPEG	-8	-A-	-4	1 4 1 - 1	2	0 [': [c'	2	4	8	я	
0.0						. [EDAC					
		4.1.1		<u> </u>			EV IE					
	$A \log A \propto$				1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1.15 (1.4	VICTE			I A. Maria	Disch	.1
1.0	1.1	ing at		1			MET MEC DA			I A: Naga	18 A. 17 *	13000
	i i			1	10%		FIGUR			B: Naga	- Then	mal
	9 L			1 1	100		BC16D			C: Talave	ra – Diese	el .
2.0	tri e e e						to CED				oinon - Geot	
	4. 1'-	gasti (M	1. 1. 1. 1. 1.	1		120	A ROU				100	1.7
	1		1 25				DEL CA			E: Kaban	gkalan- Ther	mal
	1			1		ing a fil	EAC		e e e e e e e e e e		Lawrence State	1.5
3.0							r crp		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1		
34 B			1111	in fill			IR TEA			1		
14	. 1	1.14				A	CANE DACC B					. :
4.0	1			.i			EL CA			in the second		
	1			l.		Allendaria Kanadaria	(1) A A BCEP	in in the				
100	i	4.5		1		ir Kul	DA CC			1		÷
E Λ.				1		100	COL A	141 V P		7		
5.0		5.0	1.0	1 :			AFTE B	2007 - 3	en e	1946 II.		::
	F C			t .			AUUT AULTU		-			
	· F.			ì	21		B CLED		1 1	i		: -
. 6.0	1		4	ļ.			C DIDE			1		: .
	1						DREA D E CA			: 1		
	igi i	100	•	1	100		בו ס			1	1	
7.0	Profession	100		1	18 8 8 E.	1 1	B ECD					1.
1.0	i			.i	1000		DC AC			İ		
	1		. '	1			D AFC					:
	j - :			i			DETER A			i		
8.0						1.50	E DC A CCD			1		
:		1. 1. 1.		1	1 1 E	di Lista	DC. CAD					
	1	: .	*	1			B DAE			1	100	: :
90		and the second			4.43	N - 1	ADICE D			1		
- 1	1			1	100	s di Col	EDI CA			1		i e
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		% 	1		, i,	CDCD					
	. 1			1		1.7	BC1C 		196	The state of		,

Fig. A-3-(3) Static Stability in 1990 (Base+100MW)





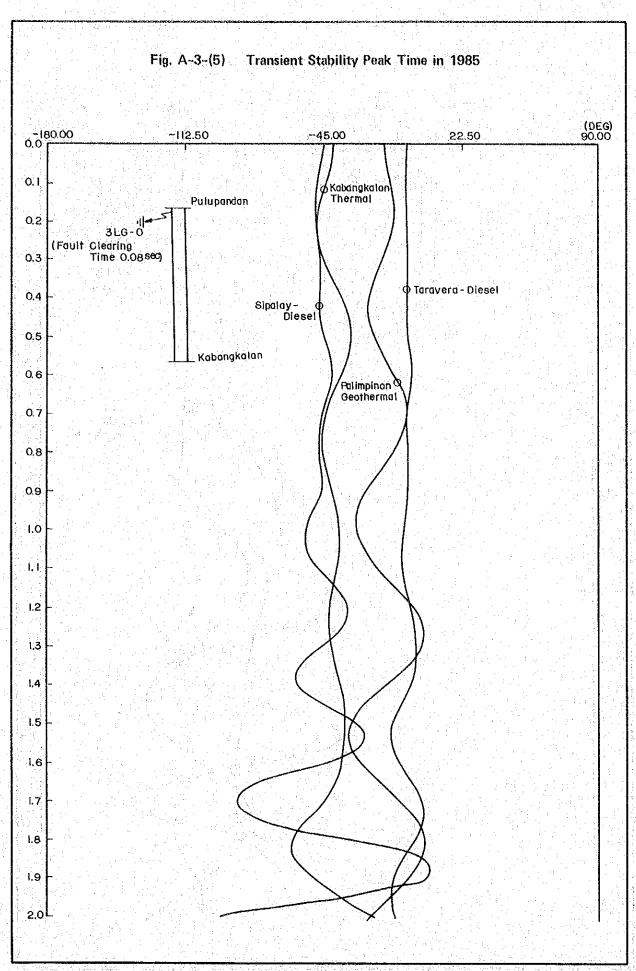


Fig. A-3-(6) Transient Stability in 1990

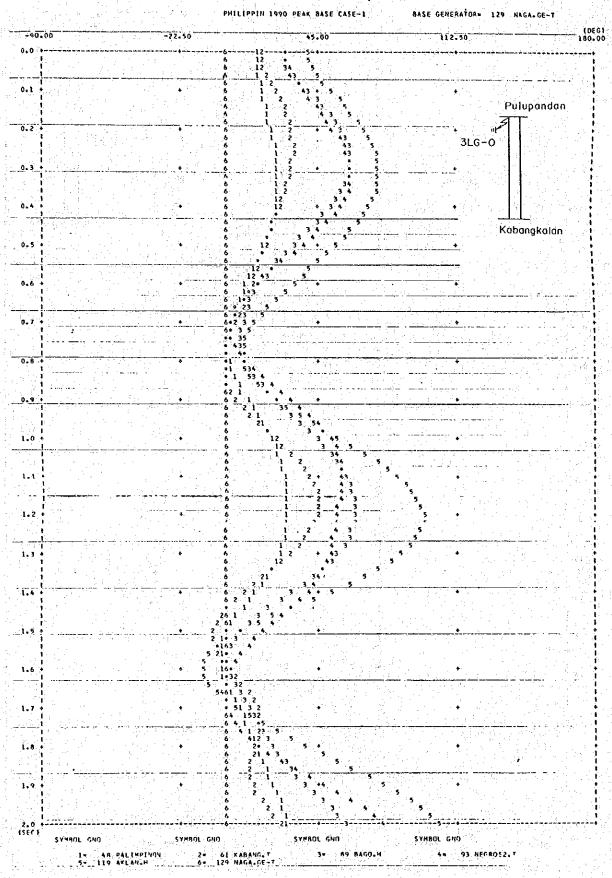
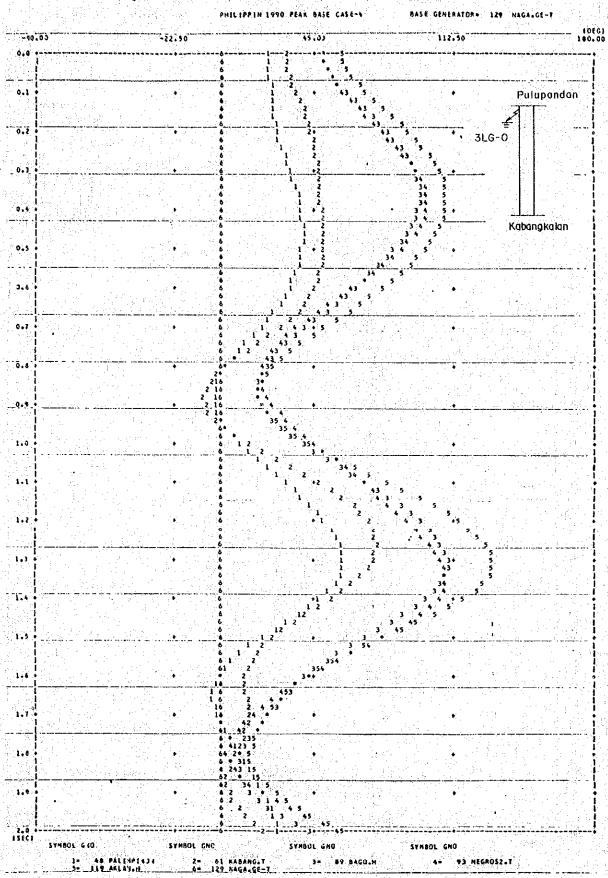


Fig. A-3-(7) Transient Stability in 1990 (Base+100MW)

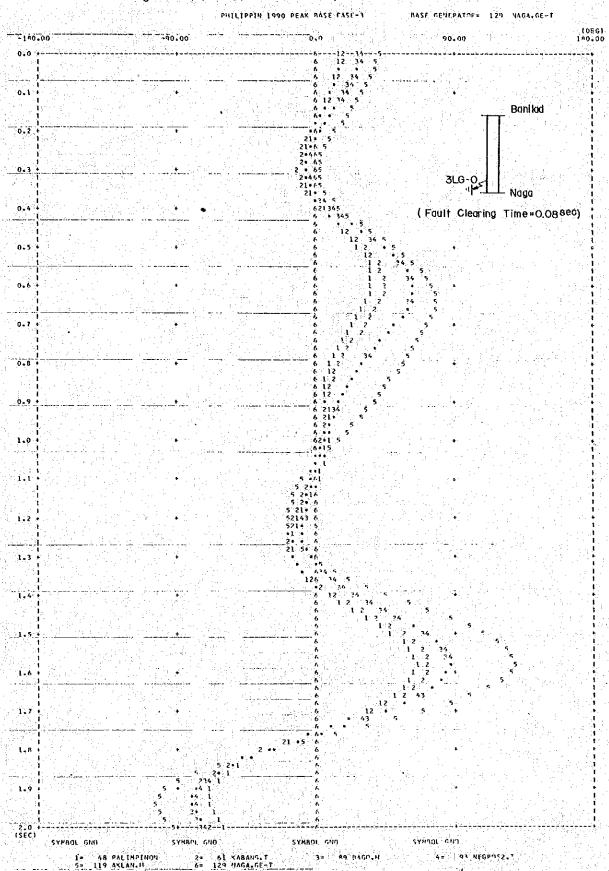


PHILIPPIN 1990 PEAK PASE CASE-2 MASE GENERATORS 129 NAGA-GE-T Kabangkalan Sipolay <u>1</u> 3L0-0 (Fault Clearing Time = 0.08sec) 0.5 0.6 - o. e 1.0 1.1

Fig. A-3-(8) Transient Stability Peak Time in 1990

1.6

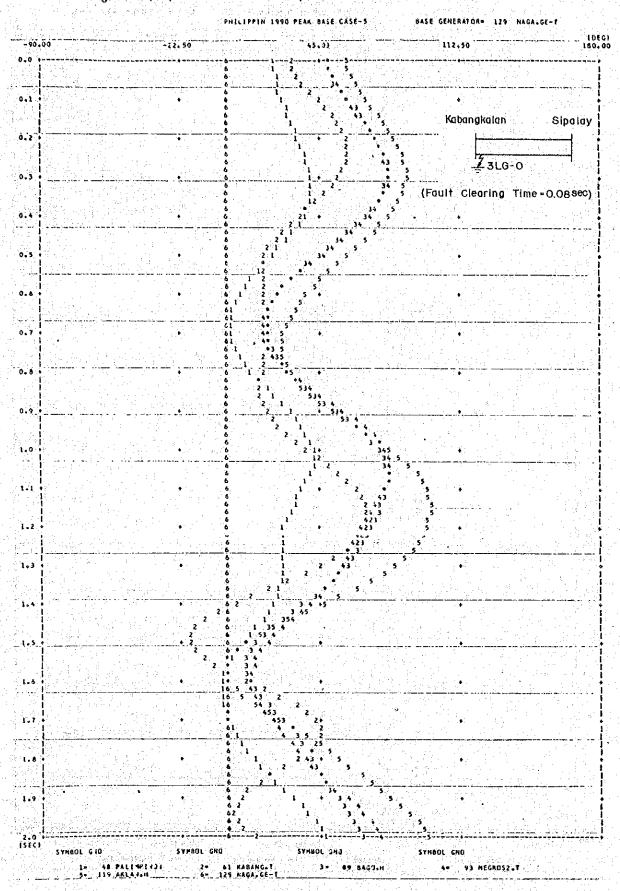
Fig. A-3-(9) Transient Stability Peak Time in 1990

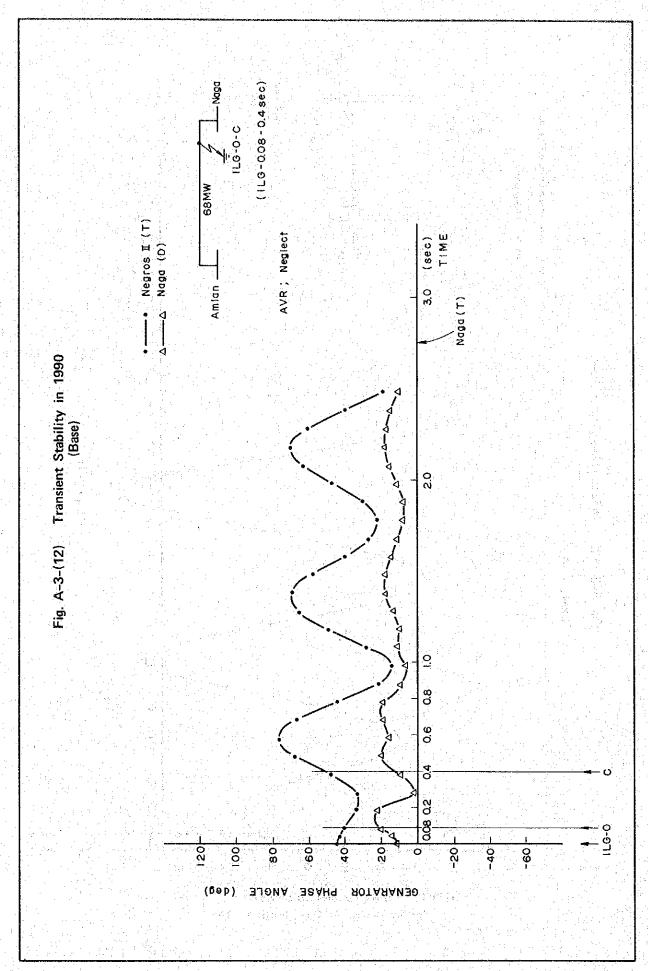


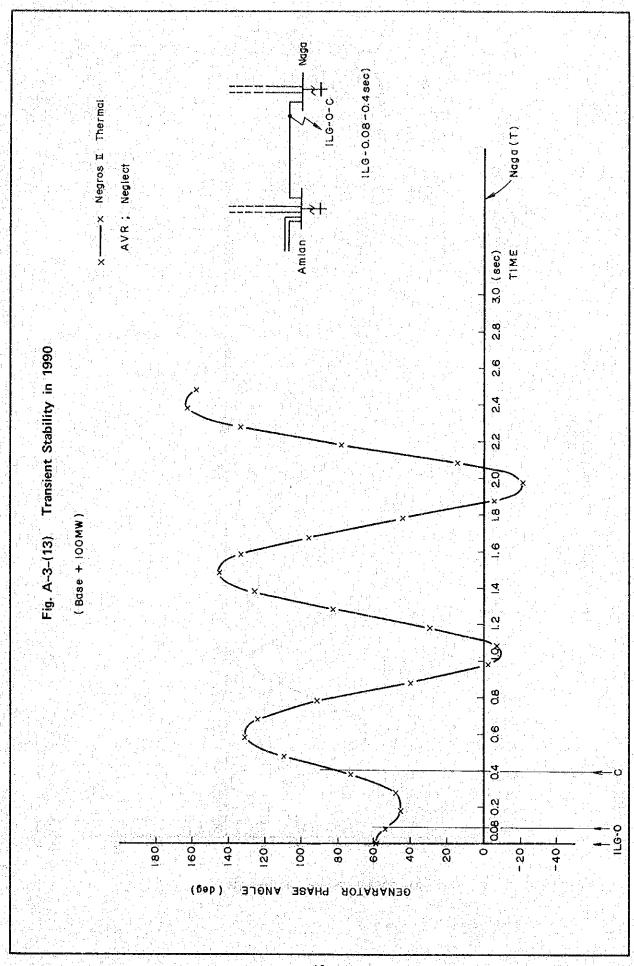
PHILIPPIN 1990 PEAR BASE CASE-A BASE GENERATOR" 129 NAGA.GE-F Banilad 3LG-0 (Fault Clearing Time=0.00sec) 0.5 3.6 1+2 1.7 SYMBOL GIO

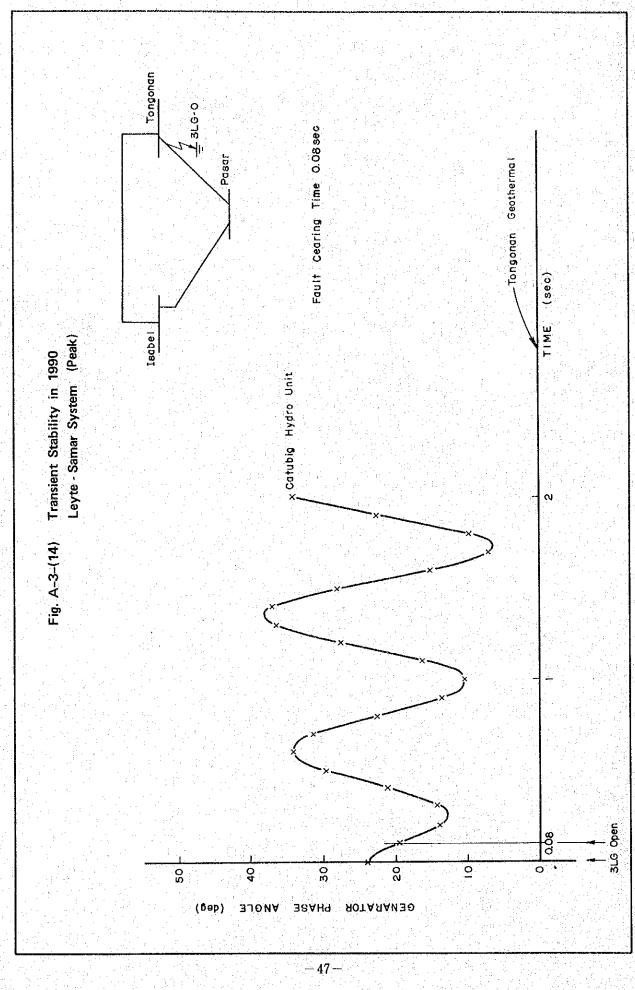
Fig. A-3-(10) Transient Stability Peak Time in 1990 (Base+100MW)

Fig. A-3-(11) Transient Stability Peak Time in 1990 (Base+100MW)



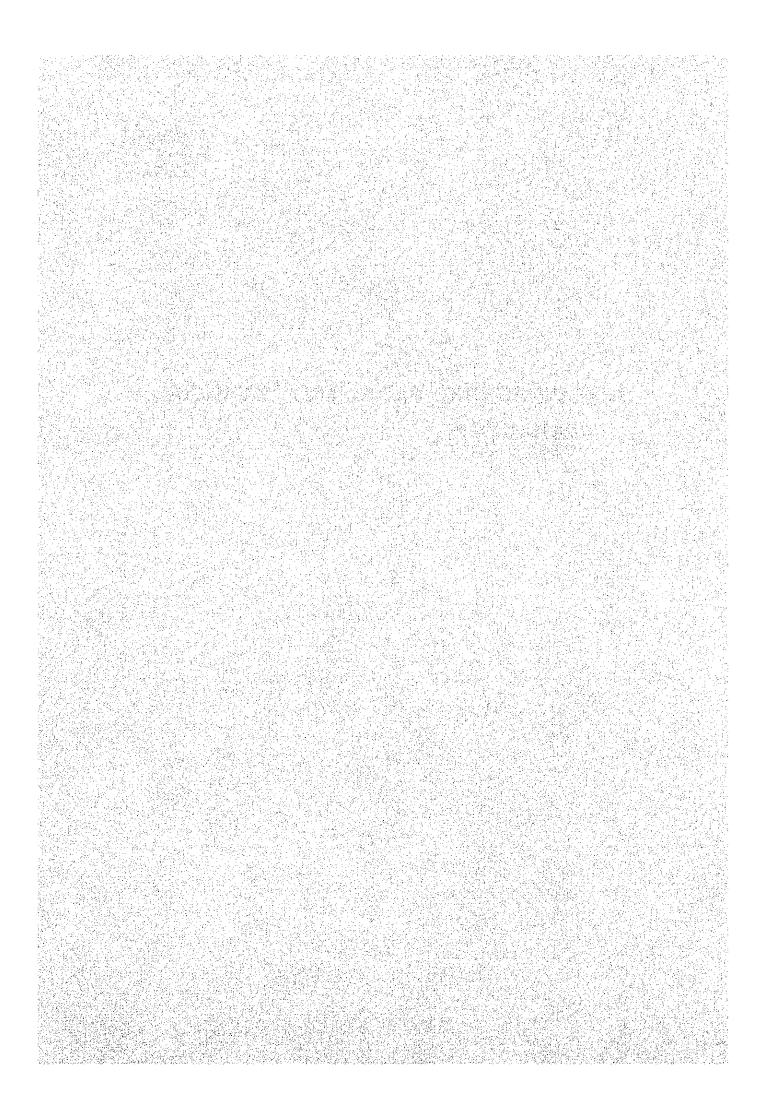






	er Paris Sa	n en		and the second section of the section of the second section of the second section of the second section of the second section of the second section of the second section of the second section of the second section of the second section of the section of the second section of the se	•
					3
and the second s					
					n an an Sintificial Sintificial
					la de la Maria
			en de la factoria de la la la la la la la la la la la la la		
 			and the second		•

A-4 FINANCING PLAN AND FINANCIAL ANALYSIS



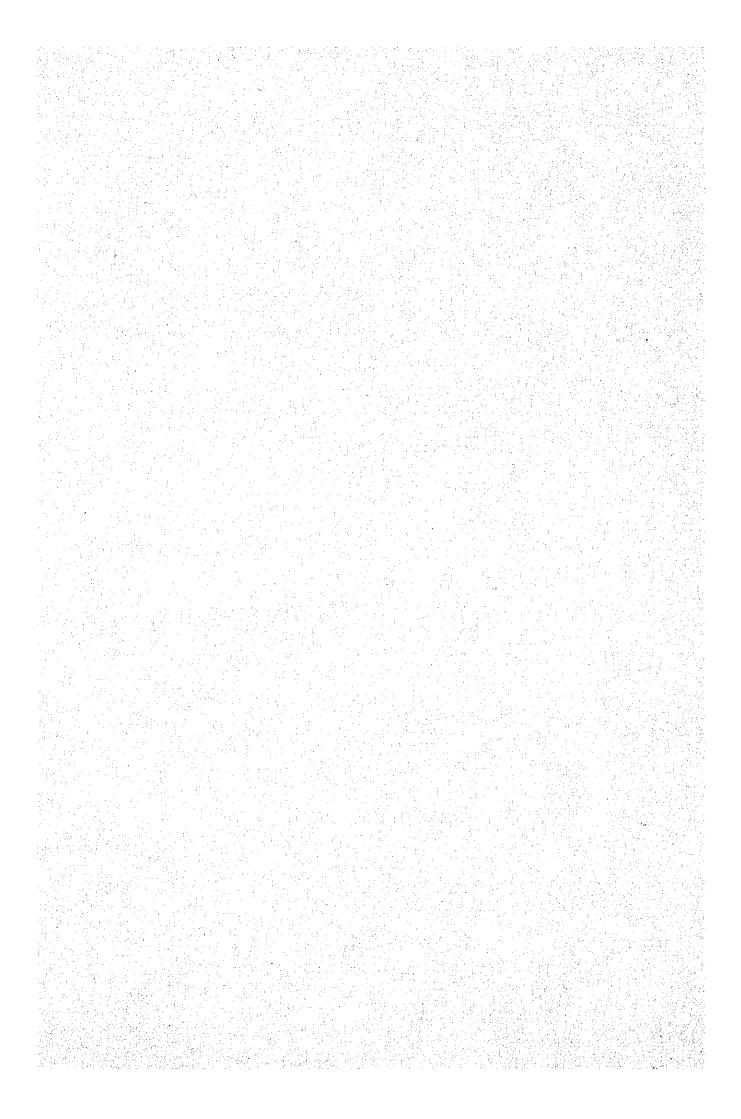


Table A-4-(1) Investment Schedule for Generation Projects

	Installed	Com-	Dire	et const.	cost		For	eign curi	ency			Loc	al curren	ıcy		Type	Eco- nomic	Depreci- ation
	capacity (MW)	pletion Year	F.C. (10 ⁶ US\$)	L.C. (10 ⁶ US\$)	Total (106US\$)			3rd yr. (10 ⁶ US\$)		Total (10 ⁶ US\$)		2nd yr. (10 ⁶ US\$)	3rd yr. (10 ⁶ US\$)	4th yr. (10 ⁶ US\$)	Total (10 ⁶ US\$)	of Plant	life	cost) (10 ³ US\$)
Panay													8					
Panay Diesel	29.2	1979	14.1	5, 2	19.3	4.2	9,9			14.1	1.6.	3.6	-	ti , 🗕 👍	5.2	Diesel	18	1,072
Panay Thermal I	55.0	1986	40.1	17.3	57.4	10.0	20.1	10.0	_	40.1	4.3	8.7	4.3	** : :	17.3	Coal	30	1,913
Aklan Hydro	20.0	1990	13.0	8.8	21.8	3.3	3.3	3.9	2.5	13.0	2.2	2.2	2.6	1.8	8.8	Hydro	50	436
Panay Thermal I	55.0	1992	35.2	12.1	47.3	8.8	17.6	8.8		35.2	3.0	6.1	3.0		12.1	Coal	30	1,577
Sub-total	159.2		102.4	43.4	145.8	26.3	50.9	22.7	2.5	102.4	11.7	20.6	9.9	1.8	43.4			
Norman																		
Negros Amlan Diesel	11.0	1977	4,4	1.2	5,6	1.3	3.1	_	_	4.4	0.4	0.8			1.2	Diesel	18	311
Palimpinon Geothermal	3.0	1981	8.5	0.8	9.3	2.1	4.3	2.1	444	8.5	1	0.4	0.2		0.8	Geother.	20	465
Parimpmon Geomerman Power Barge	32.0	1981	16.7	0.8	17.6	5.0	11.7	<u> </u>		16.7	0.2	$0.4 \\ 0.6$	V. 2	<u>-</u>	0.8	Diesel	20 18	465 978
	36.0	1981	14.9	5. 0	19.9	$\begin{array}{c} 3.0 \\ 4.5 \end{array}$	10.4			14.9	1.5	3.5			0.9 5.0	Diesel	1.00	大学 化二甲基甲烷基二甲基
Sipalay Diesel Palimpinon Geothermal	112.5	1983	63.5	23.1	86.6	15.9	31.7	15. 9		63.5	5.8	3. 5 11. 5	5.8		23.1	Geother.	18 20	1,106
지수는 경기에 가는 것 같은 사람들이 가는 것이 살아 있는 사람들이 가득하는 것 같아.	55.0	1985	$\begin{array}{c c} & 33.3 \\ & 40.1 \end{array}$	$\frac{23.1}{17.3}$	57.4	10.0	$\frac{31.7}{20.1}$	10.0		40.1	4.3	8.7	4.3		$\begin{array}{c} 23.1 \\ 17.3 \end{array}$	Coal	20 30	4,330
Negros Thermal I	1 to the second of the seco	I		24.2	53.6	7.4	7.4	8.8	- 5.8	29.4	6.1	6.1	4.3 7.3	4.7	$\begin{array}{c} 17.3 \\ 24.2 \end{array}$	Hydro	50	1,913
Bago Hydro	60.0	1987	29.4			100	$\frac{7.4}{20.1}$	10.0	9,0	40.1	4.3		4.3	4.	and the second second		45.3	1,072
Negros Thermal II	55.0	1988	40.1	17.3	57.4	10.0	$\begin{array}{c} 20.1 \\ 31.7 \end{array}$	4 1 4 1	44 244		5.8	8.7			17.3	Coal	30	1,913
Mambucal Geothermal	112.5	1991	63.5	23.1	86.6	15.9	31.7	15.9		63.5	5.8	11.5	5.8		23.1	Geother.	20	4,330
Sub-total	477.0		281.1	112.9	394.0	72.1	140.5	62.7	5.8	281.1	28.7	51.8	27.7	4.7	112.9			
Cebu							egite fi										1	
Cebu Diesel I	51.1	1979	17.5	5.5	23.0	5.3	12.2	_	· . 	17.5	1.7	3.8		. <u>-</u>	5.5	Diesel	18	1,278
Cebu Thermal I	55.0	1981	42.7	24.7	67.4	10.7	21.3	10.7		42.7	6.2	12.3	6.2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	24.7	Coal	30	2,247
Cebu Diesel II	54.0	1981	22.4	7.5	29.9	6.7	15.7			22.4	2.3	5, 2			7.5	Diesel	18	1,661
Power Barge	32.0	1981	16.7	0.9	17.6	5.0	11.7		<u> </u>	16.7	0,3	0.6	_	`	0.9	Diesel	18	978
Cebu Thermal II	55.0	1984	35.2	12.1	47.3	8.8	17.6	8.8	· · · <u>-</u> · · .	35.2	3.0	6.1	3.0		12, 1	Coal	30	1,577
Cebu Thermal III	55.0	1993	40.1	17.3	57.4	10.0	20.1	10.0	_	40.1	4.3	8.7	4.3	_	17.3	Coal	30	1,913
Sub-total	302.1		174.6	68.0	242.6	46.5	98.6	29.5		174.6	17.8	36.7	13.5		68.0			
Leyte-Samar																		
Tongonan Geothermal	3.0	1977	8.5	0.8	9.3	2.1	4.3	2.1	-	8.5	0.2	0.4	0.2		0.8	Geother.	20	465
Tongonan Geothermal	112.5	1983	63.5	23.1	86.6	15.9	31.7	15.9	_	63.5	 In the state of th	11.5	5.8		23.1	Geother.	20	4,330
Catubig Hydro	30.0	1987	16.5	20.0	36.5	4.1	4.1	4.9	3.4	16.5	10.00	5.0	6.0	4.0	20.0	Hydro	50	730
Tongonan Geothermal	112.5	1993	63.5	23.1	86.6	15.9	31.7	15.9	_ U. T	63.5		11.5	5.8	, ∡. v. 	23.1	Geother.	20	4,330
Sub-total	258.0	1500	152.0	67.0	219.0	38.0	71.8		3.4	152.0		28.4	17.8	4.0	67.0			7,000
Bohol												· ·						
Tagbilaran Diesel	11.0	1977	4.4	1.2	5.6	1.3	3.1			4.4	0 4	0 8		-	1.2	Diesel	18	311
Upper Loboc Hydro	35.0	1988	27.7	20.9	48.6	6 9	6.9	8.3	5.6	27.7		5.2	6.3	4.2	20.9	Hydro	50	972
Sub-total	46.0		32.1	22.1	54.2	8.2	10.0	8.3	5.6	32.1		ta Akalaa	6.3	4.2	22.1			
Total	1,242.3		742.2	313.4	1,055.6	191.1	371.8	162.0	17.3	742,2	80.0	143.5	75.2	14.7	313.4			

Table A-4-(2) Investment Schedule for Transmission Line Projects

	Length	Com-	Dire	ct const.	cost		For	eign cur	rency			Loca	l curren	Туре		Depreci-		
	(kV)/(km)	pletion Year	F. C. (10 ⁶ US\$)	L.C. (10 ⁶ US\$)	Total (10 ⁶ US\$)	1st yr. (10 ⁶ US\$)	2nd yr. (10 ⁶ US\$)	3rd yr. (10 ⁶ US\$)	4th yr. (10 ⁶ US\$)	Total (10 ⁶ US\$)	1st yr. (10 ⁶ US\$)	2nd yr. (10 ⁶ US\$) (3rd yr. 106US\$)	4th yr. (10 ⁶ US\$)	Total (106US\$)	of structure	nomic life (Years)	ation cost (10 ³ US\$)
Panay									**************************************									(σωγ)
Dingle - Panitan	138/57	1979	0.9	1.3	2.2	Λ 0	0.0											
Dingle - Potoan	69/11	1980	0.3	0.1	0.2	$\begin{bmatrix} 0.3 \\ 0 \end{bmatrix}$	0.6			0.9	0.4	0.9	-		1.3	Wooden	30	73
Dingle - Sta. Barbara	$\frac{69/11}{138/23}$	1979					0.1			0.1	0	0.1	U	0	0.1	11	30	7
Sta. Barbar - La Paz	69/15	1979	$\begin{array}{c} 0.3 \\ 0.2 \end{array}$	0.5	0.8	0.1	0.2	•		0.3	0.2	0.3	7	· ;	0.5		30	27
	69/15		1	0.2	0.4	0 1	0.1			0.2	0.1	0.1		- ::-	0.2	1	30	13
Sta. Barbara - Tigbauan	the state of the s	1980	0.3	0.4	0.7	0.1	0.2	-	7	0.3	0.1	0.3			0.4	11	30	23
Dingle – Banate	69/18	1981	0.2	0.2	0.4	0.1	0.1	a 7 4		0.2	0.1	0.1	- :	-	0.2	Harris A.	30	13
Banate - Sara	69/40	1982	0.4	0.5	0.9	0.1	0,3		1 - 1 - 1 - 1	0.4	0.2	0.3	- 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.5	11	30	30
Dingle -Calinog	69/40	1982	0.2	0.3	0.5	0.1	0.1		_	0.2	0,1	0.2		_	0.3	F 15.11	30	17
* Sta. Barbara - Pulupandan	138/49	1985	11.7	0.7	12.4	2.3	5.9	3,5		11.7	0.1	0,4	0,2		0.7	Steel	50	248
Kalibo - Nabas	69/35	1983	0.4	0.4	0.8	0.1	0.3	·		0.4	0.1	0.3	-	-	0.4	Wooden	30	27
Altavas – Culasi	69/45	1983	0.5	0.5	1.0	2.2	0,3	4 (= 11)		0.5	0.2	0.3	-	- = .	0.5	11	30	33
Kalibo – Panitan	138/60	1986	0.9	1.3	2.2	0.3	0.6	·	- · ·	0.9	0.4	0.9	. i		1.3	3 71	30	73
Sub-total	/404		16.1	6.4	22.5	3.8	8,8	3.5		16.1	2.0	4.2	0.2		6.4			
Negros										e eligible.		n de la companya da de la companya da de la companya da de la companya da de la companya da de la companya da La companya da de la						
Amlan – Dumaguete	69/25	1977	0.3	0.3	0.6	0.1	0,2			0.0	0.1	0.0			0.0	777 - 1	0.0	00
Amlan - Bindoy	69/50	1981	0.6	0.3	1.2	0.1		_ · · · _ ·	a	0.3	0.1	0.2	- 7		0.3	Wooden	30	20
Palimpinon - Dumaguete	69/16	1981	$\begin{array}{c c} & 0.0 \\ \hline & 0.2 \end{array}$	0.0	and the second second second	1	0.4	<u>-</u>	-	0.6	0.2	0.4	-	-	0.6		30	40
Palimpinon - Amlan	138/21	1.0	later and the second	The second second	0.4	0.1	0.1	si kara j a Tanganan		0.2	0.1	0.1	- · ·		0.2	"	30	13
The second section of the second section is a second section of the second section in the second section is a second section of the second section sec	化甲基甲基二甲基甲基二甲基	1983	0.3	0.5	0.8	0.1	0.2		-	0.3	0.2	0.3	-		0.5	11	30	27
* Amlan - Kabangkalan - Pulu.	138/148	1985	8.1	4.0	12.1	1.6	4.1	2.4	-	8.1	0.8	2.0	1.2	· • <u>-</u>	4.0	Steel	50	242
Kabangkalan – Sipalay	138/40	1983	0.6	0.9	1.5	0.2	0.4	- -		0.6	0.3	0.6	. .	-	0.9	Wooden	30	50
Kabangkalan-Negros Ther.I	138/30	1983	0.5	0.7	1.2	0.2	0.3		_	0.5	0.2	0.5		-	0 7	"	30	40
Sipalay - CDCP	69/46	1982	0.5	0.6	1.1	0.2	0.3	-	, -	0.5	0.2	0.4	-	- 1	0.6	11	30	37
Sipalay - MMIC	69/10	1982	0.1	0.1	0.2	0	0.1	•	, - .	0.1	0	0.1	0	0	0.1	11	30	7
Sipalay - LCMC	69/12	1982	0.1	0.1	0.2	0	0.1		- :	0.1	0	0.1	0	0	0,1	***	30	7
Pulupandan – Bago	138/39	1987	0.6	0.9	1.5	0.2	0.4			0.6	0.3	0.6	-		0.9	11	30	50
Bago - Negros Thermal I	138/61	1988	0.9	1,3	2, 2	0.3	0.6		-	0.9	0.4	0.9	-	=	1.3	11	30	73
Pulupandan - Bacolod	69/27	1985	0.3	0.3	0.6	0.1	0.2	-	-	0.3	0.1	0.2	_		0.3	11	30	20
Bacolod - San Enrique	69/35	1981	0.4	0,4	0.8	0.1	0.3	• 	- , -, .,	0.4	0.1	0.3	-		0.4	111	30	27
CDCP - Bayawan	69/42	1983	0.5	0.5	1.0	0.2	0.3		· · · - :	0.5	0.2	0.3	* 4 7 . *	-	0.5	TI .	30	33
Tap - Mabinai	69/25	1983	0.3	0.3	0.6	0.1	0.2		_	0.3	0,1	0.2	:		0.3	11	30	20
Talisay – San Carlos	69/60	1982	0.7	0.7	1.4	0.2	0.5	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	· ·	0.7	0.2	0.5		$(1, 1, 2, 2, \frac{1}{2}, 2, 1)$	0.7	- ii	30	47
Mambucal Geo - Bago	138/5	1989	0.1	0.1	0.2	0	0.1		<u>-</u>	0.1	0	0.1		-	0.1	11	30	7
Sub-total	/692		15.1	12.5	27.6	3.9	8.8	2.4		15.1	3.5	7.8	1, 2		12.5			
Cebu																		
Naga - Sigpit	138/18	1978	0.3	0.4	0.7	0.1	0.2			0.3	0.1	0.3			0.4	Wooden	30	23
Naga - Banilad (No. 1)	138/27	1979	0.4	0.6	1.0	0.1	0.3			0.4	0.2	0.4			0.6	ii ii	30	33
Naga - Sibonga - Dumanjug	69/50	1980	0.6	0.6	1.2	0.2	0.4			0.6	0.2	0.4			0.6	n	30	40
Talavera - Sigpit	138/10	1981	0.2	0.2	0.4	0.1	0.1			0.2	0.1	0.1			0.2	11	30	13
Banilad - Mactan	69/6	1978	0.1	0.1	0.2	0	0.1		4.24	0.1	0	0.1			0.1	i ii	30	7
Banilad – Danao	69/27	1978	0.3	0.3	0.6	0.1	0.2			0.3	0.1	0.2			0.3	. 11	30	20

Note: * Project proposed by JICA.

Table A-4-(3) Investment Schedule for Transmission Line Project

	Length	Com-	Dire	ct const.	cost		For	eign curi	rency			Loca	l currenc	су		Type	Eco- nomic	Depreci ation
	(kV)/(km)	pletion year	F. C. (10 ⁶ US\$)	L.C. (10 ⁶ US\$)	Total (10 ⁶ US\$)	1st yr. (10 ⁶ US\$)	2nd yr. (10 ⁶ US\$)	3rd yr. (10 ⁶ US\$)	4th yr. (10 ⁶ US\$)	Total (10 ⁶ US\$)	1st yr . (10 ⁶ US\$) (2nd yr. (10 ⁶ US\$) (3rd yr. <i>-</i> 10 ⁶ US\$) (1	1th yr. 106US\$) (Total 106US\$)	of structure	life	cost s) (10 ³ US\$
Toledo - Talavera - Asturias	69/25	1981	0.3	0.3	0.6	0.1	0,2			0.3	0.1	0.2			0.3	Wooden	30	20
Naga - Banilad (No. 2)	138/27	1981	0.4	0.6	1.0	0.1	0.3			0.4	0.2	0.4			0.6	•	30	33
Danao – Sogod – Bogo	69/56	1980	0.6	0.7	1.3	0.2	0.4			0.6	0.2	0.5		Part de la	0.7	11	30	43
Tap - Alegria	69/18	1982	0.2	0.2	0.4	0.1	0.1			0.2	0.1	0.1			0.2	11	30	13
Sibonga – Boljoon	69/47	1980	0.5	0.6	1.1	0, 2	0.3			0.5	0.2	0.4			0.6	11	30	37
* Naga - Liloan Point	138/106	1985	4.0	2.3	6.3	0.8	2.0	1.2		4.0	0.5	1.2	0.6		2.3	Steel	50	126
* Liloan Point - Amlan	138/7	1985	3.0	1.8	4.8	0.6	1.5	0.9		3.0	0.4	0.9	0.5		1.8		50	96
Asturias - Tuburan	69/20	1983	0.2	0.2	0.4	0.1	0.1			0.2	0.1	0.1			0.2	Wooden	30	13
Sub-total	/444		11.1	8.9	20.0	2.8	6.2	2.1		11.1	2.5	5, 3	1.1		8.9			
∟eyte – Samar																		
Tongonan - Ormoc	69/20	1977	0.2	0.2	0.4	0.1	0.1			0.2	0.1	0.1			0.2	Wooden	30	13
Tongonan – Tunga	69/46	1981	0.5	0.6	1.1	0.2	0.3			0.5	0.2	$0.1 \\ 0.4$			0.6	11 000011	30	37
Tongonan - Isabel	138/36	1981	0.5	0.8	1.3	0.2	0.3		:	0.5	0.2	0.6			0.8	11	30	43
Power Barge - Isabel	69/10	1981	0.1	0.1	0.2	o .	0.1			0.1	0.2	0.1			0.0	11	30	7
Calbayog – Catarman	69/50	1981	0.6	0.7	1.3	0.2	0.4			0.6	0.2	0.5			0.7	,,,	30	43
Isabel - Palompon	69/15	1981	0.2	0.2	0.4	0, 1	0.1	i i i		0.2	0.1	0.1			0.2	11	30	13
Tongonan - Pasar	138/51	1982	0.8	1.1	1.9	0.2	0.6			0.8	0.3	0.8			$1.\overline{1}$	11	30	63
Isabel - Pasar	138/15	1982	0.2	0.3	0.5	0.1	0.1			0.2	0.1	0.2			0.3	71	30	17
Ormoc - Baybay	69/45	1982	0.5	0.5	1.0	0.2	0.3			0.5	0.2	0.3			0.5	11	30	33
Tongonan – Naval	69/75	1982	0.8	0.9	1.7	0.2	0.6			0.8	0.3	0.6			0.9	11	30	57
*) Tongonan – Wright	138/113	1983	1.7	1.0	2.7	0.5	1.2		the state of	1.7	0.3	0.7		era, er fæ	1.0	11	30	90
Wright - Sta. Rita	69/60	1983	0.7	0.8	1.5		0.5			0.7	0.2	0.6			0.8	11	30	50
Catanman - Allen	69/35	1983	0.4	0 4	0.8	0.1	0.3			0.4	0.1	0.3			0.4	11	30	27
Taft - Oras	69/30	1983	0.3	0.3	0.6	0.1	0.2			0.3	0.1	0.2			0.3	11	30	20
Borongan – Quinapundan	69/55	1983	0.6	0.7	1.3	0.2	0.4			0.6	0 2	0.5			0.7	11	30	43
Tap - Tabango	69/20	1983	0.2	0.2	0.4	0.1	0.1			0.2	0.1	0.1			0.2	n	30	13
Tap - St. Bernardo	69/40	1984	0.4	0.4	0.8	0.1	0.3			0.4	0.1	0.3			0.4	n n	30	27
Catubig - Catarman	69/50	1987	0.6	0.7	1.3	0.2	0.4			0.6	0.2	0.5			0.7	11	30	43
Sub-total	/766		9.3	9.9	19.2	3.0	6.3			9.3	3.0	6.9			9.9			
Bohol										ili ja lak asaka. Tanggaran								
Tagbilaran - G. Hernandez	69/51	1978	0.6	0.7	1.3	0.2	0.4			0.6	0.2	0.5			0.7	Wooden	30	43
Tagbilaran - Tubigon	69/40	1978	0.4	0.4	0.8	0.1	0.3		. %	0.4	0.2	0.3		en en en en en en en en en en en en en e	0.4	ti ooden	30	27
G. Hernandez - Alicia	69/45	1981	0.5	0.5	1.0	0.1	0.3			0.5	0.1	0.3			0.5	11	30	33
Tubigon - Talibon	69/58	1981	0.7	0.8	1.5	0.2	0.5			0.3	0.2	0.6			0.8	11	30	50
Tap - Carmen	69/25	1983	0.3	0.3	0.6	0.2	0.3			0.3	0.2	0.0	grand Charles Na		0.3	n	30	20
Upper Loboc - Tagbilaran	69/22	1988	0.2	0.2	0.4	0.1	0.1			0.3	0.1	0.1			0.3	11	30	13
Sub-total	/241		2.7	2.9	5.6	0.9	1.8			2.7	0.9	2.0			2.9			
Total	/2,547		54.3	40.6	94.9	14.4	31.9	8.0	0	54.3	11.9	26.2	2.5	0	40.6			

Note: * Project proposed by JICA. (*) Project financed by OECF.

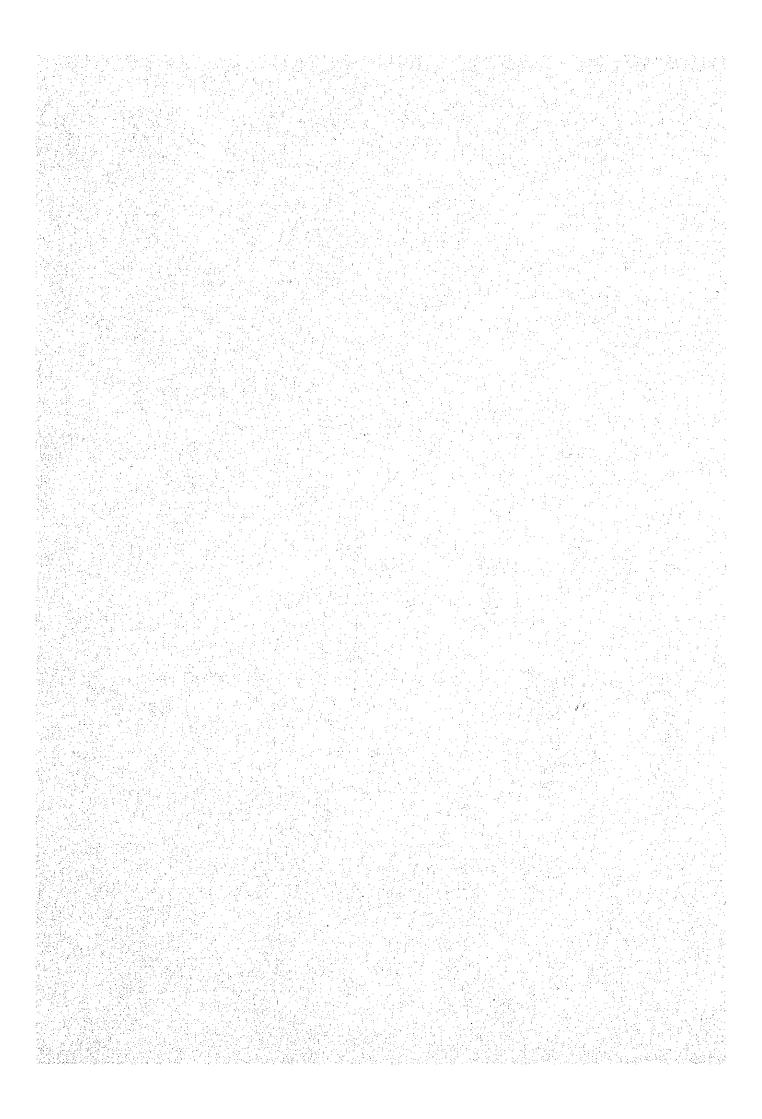
				Tabl	e A-4-(4)	Invest	ment Scho	edule for	Transmi	ssion Pro	ojects					
	Installed	Com-	Dire	ect cons	st. cost		For	eign cur	rency			Loc	eal currer	ncy	Eco-	
	capacity (MVA)	pletion year	F. C. (10 ⁶ US\$)	L. C (10 ⁶ US			2nd yr. (106US\$)	3rd yr. (10 ⁶ US\$	4th yr. (10 ⁶ US\$)	Total (106US\$)	1st yr. (10 ⁶ US\$)	2nd yr. (10 ⁶ US\$)	3rd yr. (10 ⁶ US\$)	4th yr. Total (10 ⁶ US\$) (10 ⁶ US	life	cost rs) (10 ³ US\$)
Panay		3														
La Paz S.S.	5	1979	0.1	0	0.1	_	0.1			0.1			<u> </u>	- 0	25	4
Panitan S.S.	30	1980	0.6	0.	6 1.2	0.2	0.4			0.6	0.2	0.4	<u> </u>	- 0.		
Sta, Barbara S.S.	50	1980	1.1	0.		0.3	0.8		-	1.1	0.3	0.6	_	- 0.	* * 1 to 1 to 1	
Pototan S.S.	5	1980	0.1	0	0.1		0.1	_		0.1		0		- 0	25	
Panay Diesel		1980	0.3	0.	1 0.4	0.3				0.3	0.1		_	- 0.	The second second	
Panay Diesel		1982	0.2	0	0.2			1. 1 <u>. 4.</u> 1.		0.2	0			- 0	25	
* Sta. Barbara S.S.		1985	0.3	0	0.3	0.3	, ¹ 1, 4, 3	_		0.3	0			- 0	25	and the second s
Panitan S.S.		1986	0.5	0.	1 0.6	The state of the s		_		0.5	0.1			- 0.	- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	the second secon
Altavas Switching Sta.		1990	0.6	0.	The second second	0.6	-	_		0.6	0.1			0.		the state of the s
Sub-total	90		3.8	1.	8 5.6	2.4	1.4	·		3.8	0.8	1.0		- 1.	}	224
Tooling a series of the series								angeration in Josephania								
legros	7.0	1050	0 5	•												
Dumaguete S.S.	10	1978	0.5	0.			0.3	eli e e e e e e e e e e e e e e e e e e		0.5	0.1	0.1	- `	0.	 	
Bacolod S. S.	20	1981	0.7	0.	and the second of the second		0.5	<u> </u>	-	0.7	-	0.1		0.	. 1	
Dumaguete S.S.		1981	0.2	0	0.2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0.1		-	0.2		-		0	25	and the second of the second
* Amlan S.S.	30	1985	1.7	0.			1.2	-	-	1,7	0.2	0.3	= -	- 0,		
* Kabangkalan S.S.	10	1985	2.8	0.	4.4		2.0	- · · · - · ·	-	2.8	0.2	0.6		- 0.	1.1	and the second second second
Sipalay S.S.	50	1985	0.8	0.	The second second second	t 📗 💮 💮 e e e e e	0.6	- 		0.8	0.2	0.6	5	- 0.		
* Pulupandan S.S.	30	1985	1.6	0.		4 1 11 15	1.1	- 1 d - 1 d -	- - -	1.6	0.1	0.3	-	0.	1 1 4 4	
Bacolod S.S.	40	1990	1.1	0.		4	0.8		-	1.1	0.3	0.6	<u> </u>	0.	. 1	
Kabangkalan S.S.		1987	0.5	0.	er in the state of the state of	. 1	· -	· -		0.5	0.1		#} + - +	- 0.		
Pulupandan S.S.		1987	0.5	0.		· 1		.	÷ .	0.5	0.1	-	·	- 0.	The second second second	The second of th
Bago Hydro		1988	0.3	0.	A Company of the Comp			-	-	0.3	0.1		-	- 0.		· ·
Bago Hydro		1989	0.2	0	0.2	0.2	-	_		0.2	-	-	-	- 0	25	8
Sub-total	190		10.9	4.	0 14.9	4.3	6.6			10.9	1.4	2.6		- 4.) -	596
Cebu																
Banilad S.S.	97.7	1979	1.5	1.	3 2.8	0.5	1.0	·	_	1.5	0.4	0.9		- 1.	3 25	112
Mactan S.S.	10	1979	0.4	0.	and the second s	1	0.3			0.4	0	0.1	_	- 0.	5 T 10 T 10 T 10 T 10 T 10 T 10 T 10 T 1	
Sibonga S.S.	5	1979	0.3	0.		A 45 A	0.2			0.3	0	0.1		- 0.		
Sigpit Switching Sta.		1979	0.1	0	0.1		0.1		_	0.1	Ĭ	0.1	. Te till. Till L oos	- 0	25	
Danao S. S.	5	1980	0.1	0	0.1	0.1	0.1			0.1		0		- 0	25	
Sogod S. S.	5	1980	0.2	0.			0.1			0.2		0.1		- 0.		
Bogo S. S.	5	1980	0.2	0.	2.0 A		0.1			0.2		0.1		- 0. - 0	25	and the second s
Boljoon S. S.	5 5	1980	0.2	0 0.	and the second of the second		0.1					0.1				
Banilad S.S.	9	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- 2 P				V. 1			0.2	Ī	υ. 1		- 0,		and the second s
		1981	0.2	0					· -	0.2				- 0	25	
Naga Switching Sta.	Mark State of	1982	0.5	0.	11111	 I is restricted by the first 		-		0.5	0.1			- 0.		
Sigpit Switching Sta.		1983	0.5	0.	1 0.6	0.5		-	i - i	0.5	0.1			- 0.	L 25	24

Note: * Project proposed by JICA.

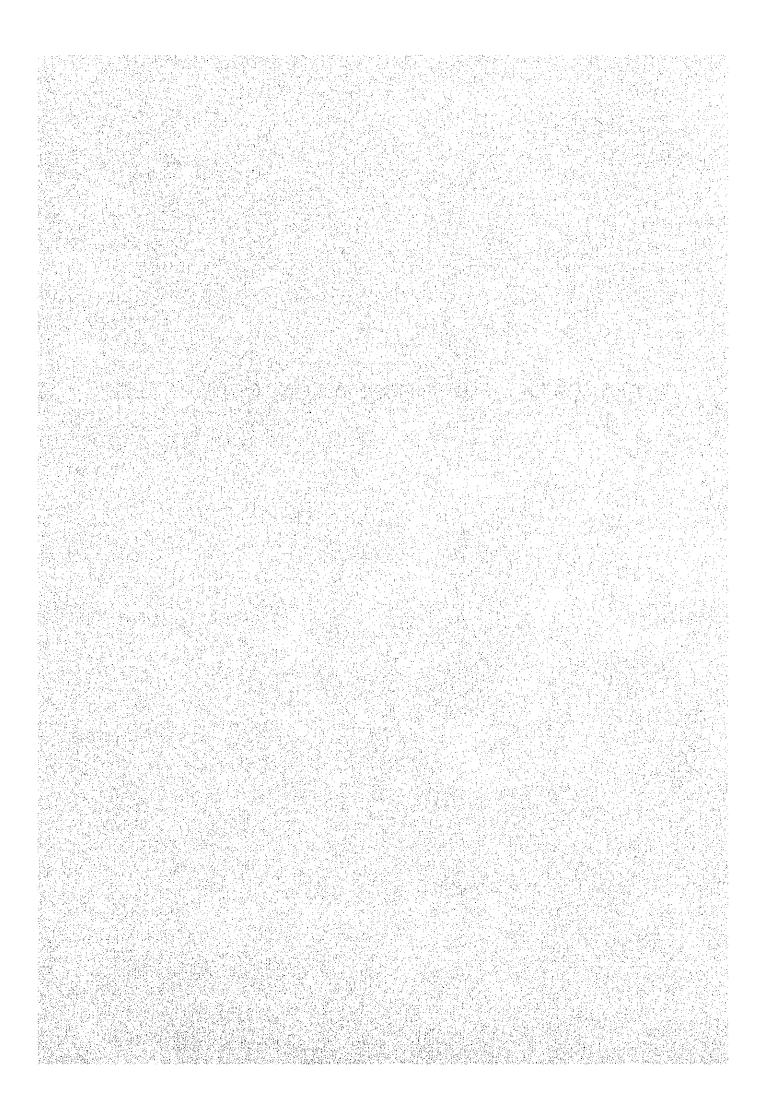
Table A-4-(5) Investment Schedule for Transmission Projects

	Installed	Com-	Dire	et const.	cost		For	reign cur	rency			. Loc	al curre	ncy		Eco- nomic	Depreci-
	capacity (MVA)	pletion year	F. C. (10 ⁶ US\$)	L.C. (10 ⁶ US\$)	Total (10 ⁶ US\$)	1st yr. (10 ⁶ US\$)	2nd yr. (10 ⁶ US\$)	3rd yr. (10 ⁶ US\$	4th yr. (106US\$)	Total (106US\$)	1st yr. (10 ⁶ US\$)	2nd yr. (10 ⁶ US\$)	3rd yr. (10 ⁶ US\$)	4th yr. (10 ⁶ US\$)	Total (10 ⁶ US\$)	life	cost) (10 ³ US\$)
Talavera S.S.	30	1981	1,4	0.2	1.6	0.4	1.0		-	1.4	0, 1	0, 1			0.2	25	64
Toledo S. S.	5	1981	0.2	0	0.2	0.1	0.1	-		0.2					0.2	25	8
Naga Switching Sta.		1982	0.3	0.1	0.4	0.3	_		<u>-</u>	0.3	0.1		_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.1	25	16
Sigpit Switching Sta.		1983	0.2	0.1	0.3	0.2	<u>.</u>	en t	· . · · · · · · ·	0.2	0.1		100 A <u>4</u> 14		0.1	25	12
Banilad S. S.		1983	0.2	0	0.2	0.2	_ 1		-	0.2	0		<u> </u>		0	25	8
Naga Switching Sta.		1983	1.4	0.1	1.5	1.4	<u> </u>		_	1.4	0.1	_			0.1	25	60
* Naga Switching Sta.		1985	0.5	0	0.5	0.5	-	- 19 - 97		0.5	0	. -	-	_	0	25	20
Sub-total	167.7		8.5	2.4	10.9	5.4	3.1			8. 5	1.0	1.4		-	2.4	<u> </u>	436
Leyte – Samar													ata a Pada . B				
Isabel S.S.	40	1981	1.5	0.7	2.2	0.5	1.0		_	1.5	0.2	0.5	<u>.</u> :		0.7	25	. 88
Wright S.S.	30	1983	1.2	0.5	1.7	0.4	0.8	_		1.2	0.2	0.3	<u> </u>		0.5	25	68
Tongonan S.S.	50	1983	1.4	0.9	2.3	0.4	1.0	. 10 <u>2</u> 00		1.4	0.3	0.6			0.9	25	92
Catarman S.S.		1987	0.6	0.1	0.7	0.6		<u>-</u>		0.6	0.1		_	<u> </u>	0.1	25	28
Sub-total	120		4.7	2.2	6.9	1.9	2.8		-	4.7	0.8	1.4			2.2		276
Bohol																	
G. Hernandez S.S.	5	1978	0.3	0.1	0.4	0.1	0.2	-		0.3		0.1			0.1	25	16
Total	572.7		28.2	10.5	38.7	14.1	14.1			28.2	4.0	6.5			10.5		1,548

Note: * Project proposed by JICA



Δ-5	DATA AND	INFORMATION	COLLECTED	
			: 이번 이번 발표하면 통하는 그런 그런 및 10 전기 - 이 10 전기를 하면 기를 보면 보고 있다. - 12 전기를 하고 있다. 그런 기를 보고 있다.	
		#한다고 말는 것이 말하다. 문화되었다 3. 10. 3 시간 전 5 15 시간 15 15 40 ~		



No.	Data and Information Collected		Remarks
1	Long-term Philippine Development Plan up to the year 2000 (Sep., 1977)	1 book	
2	Summary of the Five-year Philippine Development Plan, 1978 - 1982 (including the Ten-year Development Plan)	2 11	
3	Eastern Visayas (Region VI, VII and VIII) Five-year Development Plan, 1978 - 1982 (Sep., 1977)	3 books	
4	1974 Philippine Statistical Yearbook	1 book	음악과 하시고 사실하다 다음 1985년 - 1885년 1888년 - 1
5	Regional Development Investment Program for Central Visayas (Region VII) (Sep., 1977)	1	
6	1975 Regional Economic Atlas of the Central Visayas	1	
7	Statistical Appendix to the Thirtieth Annual Report, 1978	1 "	
8	Philippine Economic Indicators	1 "	
9	The Tongonan Geothermal Field, Leyte, Philippines (Report on Exploration and Development)	1 "	
10	Climatic Temperature in the Visayas	1 "	submitted by NAPOCO
11	Precipitation, Wind Velocity and Humidity in the Visayas	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
12	Data on Typhoon	1 "	
13	Climatology and Wind Related Problems in the Philippines	1	
14	Tide and Current Tables, Philippins (1980)	1 "	
15	Name of Vessel passing Strait	1 "	

Data on Electric Cooperatives in the Visayas Report on the Power System Studies for the Visayas (Japan Consulting Institute, Aug., 1 book 1978)	No.	Data and Information Collected	Remarks
Geographical Maps (Panay, Negros and Cebu islands) Geographical Map of the Visayas Project Report of San Juanico Strait Bridge Power Development Program in the Visayas prepared by NAPOCOR Data on Electric Cooperatives in the Visayas Report on the Power System Studies for the Visayas (Japan Consulting Institute, Aug., 1 book 1978) Battan Thermal Power Plant (NAPOCOR) Battan Thermal Power Plant (NAPOCOR) Data on Power Demand Forecast in the Visayas Data on Construction Cost of Transmission Line Data on Economic Evaluation for Power Facilities General Information on NAPOCOR Drawings of Arrangements of Equipment,	16	Channels in the Philippines (Vol.2)	1 book
Cebu islands) 19 Geographical Map of the Visayas 1 20 Project Report of San Juanico Strait Bridge 1 set 21 Power Development Program in the Visayas 1 " submitted by NAPO 22 Data on Electric Cooperatives in the Visayas 1 " submitted by NAPO 23 Report on the Power System Studies for the Visayas (Japan Consulting Institute, Aug., 1 book 1978) 24 Battan Thermal Power Plant (NAPOCOR) 1 " submitted by NAPO 25 Data on Power Demand Forecast in the Visayas 1 " " " " " " " " " " " " " " " " " "	17	Sea Map	
Project Report of San Juanico Strait Bridge 1 set Power Development Program in the Visayas prepared by NAPOCOR 1 " submitted by NAPO Data on Electric Cooperatives in the Visayas Report on the Power System Studies for the Visayas (Japan Consulting Institute, Aug., 1 book 1978) Battan Thermal Power Plant (NAPOCOR) 1 " submitted by NAPOCOS Data on Power Demand Forecast in the Visayas Data on Construction Cost of Transmission 1 " " " " " " " " " " " " " " " " " "	18		1 set
Power Development Program in the Visayas prepared by NAPOCOR 22 Data on Electric Cooperatives in the Visayas 23 Report on the Power System Studies for the Visayas (Japan Consulting Institute, Aug., 1 book 1978) 24 Battan Thermal Power Plant (NAPOCOR) 25 Data on Power Demand Forecast in the Visayas 26 Data on Construction Cost of Transmission Line 27 Data on Economic Evaluation for Power Facilities 28 General Information on NAPOCOR 1 " " " " " " " " " " " " " " " " " "	19	Geographical Map of the Visayas	
prepared by NAPOCOR 22 Data on Electric Cooperatives in the Visayas 23 Report on the Power System Studies for the Visayas (Japan Consulting Institute, Aug., 1 book 1978) 24 Battan Thermal Power Plant (NAPOCOR) 1 " submitted by NAPOCOS Data on Power Demand Forecast in the Visayas 26 Data on Construction Cost of Transmission Line 27 Data on Economic Evaluation for Power Facilities 28 General Information on NAPOCOR 1 " " " " " " " " " " " " " " " " " "	20	Project Report of San Juanico Strait Bridge	1 set
Visayas Report on the Power System Studies for the Visayas (Japan Consulting Institute, Aug., 1 book 1978) Battan Thermal Power Plant (NAPOCOR) 1 " submitted by NAPOCOS Data on Power Demand Forecast in the Visayas Data on Construction Cost of Transmission 1 " " " " " " " " " " " " " " " " " "	21		1 " submitted by NAPOCC
Visayas (Japan Consulting Institute, Aug., 1 book 1978) 24 Battan Thermal Power Plant (NAPOCOR) 1 " submitted by NAPOCOS Data on Power Demand Forecast in the Visayas 1 " " " " " " " " " " " " " " " " " "	22		
Data on Power Demand Forecast in the Visayas Data on Construction Cost of Transmission 1 " " " " " " " " " " " " " " " " " "	23	Visayas (Japan Consulting Institute, Aug.,	1 book
Visayas 26 Data on Construction Cost of Transmission Line 27 Data on Economic Evaluation for Power Facilities 28 General Information on NAPOCOR 29 Drawings of Arrangements of Equipment,	24	Battan Thermal Power Plant (NAPOCOR)	1 " submitted by NAPOCO
Line 27 Data on Economic Evaluation for Power Facilities 28 General Information on NAPOCOR 29 Drawings of Arrangements of Equipment,	25	"我们是我们的,我们们就是一个时间,我们们的,我们们是一个是一个人,我们的人,我们们的人,我们们的人,我们们的人,我们们的人,我们们的人,不是一个人,不是一个人	1 "
Facilities 1 " " 28 General Information on NAPOCOR 1 " " 29 Drawings of Arrangements of Equipment,	26	그는 것 같은 학생들은 교육 하는 것 같아. 이 사람들은 학교를 하는 것 같아 나는 사람들이 가지 않는 것 같아. 그는 것 같아.	
29 Drawings of Arrangements of Equipment,	27		
	28	General Information on NAPOCOR	
	29		
30 Data collected from Electric Cooperatives 1 "	30	Data collected from Electric Cooperatives	
31 Topographical Maps (Scale: 1 to 50,000, 1 to 250,000 and 1 to 100,000)	31		1 set

는 이렇게 하는 것들도 있는 것 같아. 그는 것이 되는 것으로 되는 것이 되는 것이 되는 것으로 보는 것이 되었다. 그런 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이다. - 그는 사람들은 사람들은 사람들이 보고 말했다. 그는 것이 되었다. 그는 것이 되었다. 그는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이다.
는 수 있는 기업을 보고 있는데 그리고 있는데 하는데 보고 있는데 하는데 하는데 하는데 되는데 되었다. - 본 사람들은 이 사람들은 사람들은 사람들이 하는데 보고 있는데 보고 있는데 사람들이 되었다. 그 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은

。 《建筑》"他把我把握住的一套,我们一座的一点,我们就是一点,我们也没有一个的一座。"我们是一点,这一个人看到了好,"我们是我们
물을 하면 있는 것은 것이라고 있는 것이 가는 것이 나는 것이 없는 것을 하는 것이 있다.
근도한 도움투자가 되는 것은 그 그리고 아니라 하는 것이 되는 것은 그리고 있는 그리고 말했다.
그렇게 말한다는 어느 아이들은 사고 하는 어떻게 되고 있는데 이 나는 살아들는 이미 작업된다.
그 싫다. 그런 그는 그는 그들은 말라는 그는 그를 살아 먹는 그 그 말라면도 말라면 하고 있었다.
HA 발생님들도 이 보고 하는 보고 있는 모든 사람들은 하고 있다는 이 사람은 이 것 같은 안생님이
그들도 취임하다는 그들 그리고 한 마련하는데 그는데 그를 살아보고 있는데 그를 되었다. 그들은
- 발생수는 제 일반 시간 전 1일 1일 시간 시간 시간 시간 있다. 전 1일 1일 1일 1일 1일 1일 1일 1일 1일 1일 1일 1일 1일
- 프랑스 사람들은 보고 보는 사람들은 사람들은 사람들은 그 모든 사람들은 사람들은 사람들이 되었다.
그림 그는 바람들이 하면 되는 것이라면 하는 것이다. 그는 것이 아름다고 아름답니다. 그는 사람이
그런 그리는 살고 하고 있다. 그들은 사람들은 하고 있는 하는 그들은 그들은 사람들은 사람들은 살아 보는 사람들이 없다.
그램으로 하루 만든데 된 그들이라고 있는데 그는 그렇게 들고 있는데 이렇게 모든데 다른걸이
그는 그리고 그 그들은 그들은 그들이 아들리면 하는 것들은 이 그를 가는 것을 하는 것을 하는 것이다.
그렇게 맞고 된 아이들을 하는 사람들이 가는 것이 하는 것 같습니다. 이 회장 마다를 받는 것은
그는 중에 가는 경에 살을 살이 모든 것이 되었다. 그는 사람들이 있는 사람들이 말했다면 하는데 하다.

