

に比較して同一面積でその収入は1/5と低い。)

2) 農民組織の育成と発展について

生産向上においても、また購販売を取り入れた協同組合にしても、同じく組織には変わらない。プロジェクトの最終目標とした農業協同組合までの発展を全組織については果せなかったが、初期の目標は達せられたと考える。この経過の中で明らかとなったことは、組織初期段階の生産グループであるが、これのみに止まったグループは瓦解の危険をはらむが、初期段階の組織育成はまず生産の向上であってそのための手段、方法を組織共同体として、その地域全体の向上に寄与するが、ある期間(3~4年)を経過すると、生産向上のみの組織から流通を扱う組織に発展を計らなければならない。この理由は生産組織のみに活動を抑えておくと、各々の目標に到達したと考える事によって、自から組織から離れて、各々で1人歩きを行い易い傾向が見え始めると同時に共同化がむづかしくなってくる。その理由として一番大きなものは、生産の向上による収入増加がはかられるために、各人プレーが出来易くなり共同化をおろそかにしがちになるため、生産資金の管理についても無関心さが現われ、時として生産資金の流用などが発生するのがこの時期である。この事の原因は、上記資金の遊休化に他ならない。この時期を失せず資金の遊休化を止めて、活動回転資金として有効果することである。この第2段階は即ち協同組合への前段階である。この段階においてプロジェクトが実施したものに精米機の設置がある。この設置は後述する流通に入るものであるが、生産資材回転資金の活用によって、収穫時における「もみ」価格の低下を防ぐと同時に精米販売による有利性(前述)の利用、精米利益によるKios 役と、外部に向っての生産資材利用者還元と地域社会への利益還元までを包括した活動を行い、最終目標とする協同組合への発展を即時可能にまでもって行く事であり、農民は金を必要とする組織から利益を産み出し、常時、生産生活資材が容易に入手出来る組織を期待し、また集合をはかってくる。

だが、ここで大切な事は運営に当る役員と、地域指導者の公正な業務と援助、そして組織育成のための理解、これらの強弱によって、その組織の育成発展が左右される事に留意しなければならない。また必ずや近い将来において、農民組織が、それ自体で利益を産み出し、生産生活資材を、それら組織を通じて購入し、生産物をもその組織を通じて販売する組織に拡大発展する事が期待されるし、その様な芽を育くんできたのが、プロジェクトにおける組織育成であった。

3) 流通について

ここで取り上げる流通については、「もみ」の販売について取り上げるものである。既に述べたように、収量の増加が行われたけれども、それに比例した収入につながらない事は、収穫時における即販売による低価格と、精米販売ではなく「もみ」販売であるために「もみ」から精米にしての利益が農民に還元されていない事、また販売先が商人の場合が多く(流通調査を参照されたい)販売金が即農家の手に入るために、次期作生産資金までの保持が困難であり、その大部分

が消費材に投下される。この様な事から、農産物販売金が農村への再還元につながらない事が、農村自体が農村の開発発展を遅らせているとも言える。またこれら資金を取り扱う上においての信用関係は最も大切であるが、その芽はようやく出かかったところである。また、農村でよく聞かれるのが貧しいからと言う言葉は余り聞かれず、日常生活に不自由しないと言う言葉をよく聞くが、なれば発展とは、開発とは、生活の向上とは、と言うところから入らなければならない。そのために何を行うかを説かなければならない。これらの理解を得た上に本来の開発がなされる。そのための資金は何処から何の様にと、順次理解を深めた上で、はじめて流通販売問題に取り組んでゆける協力が得られるし、この事によって農村で産された資金によって、農村自体の開発が可能になる。このためにも前記農民組織とも大きな関連性を有する。例えば1,000 haの水田地域に精米所を設置して1期作生産量の50%を扱うとしても(ha当り5,000 kgとして) $Rp\ 24 \times 2,500,000 = 60,000,000$ の収入増となり、純益率が4.6%であるところから、直接地域利益は $Rp\ 27,600,000$ が算定され、地域のためにこれを還元あるいは再回転して行くなれば、この地域における農業開発発展は急速の度を加える。この様な理由からみても、他の農産物においてもこの様な傾向にある事は言を持たないが、同じ生産量において組織的流通販売に取り組む事によって自から農村自体の開発発展に取り組む事が可能である事を示したものであり、今後のこの地域農村開発の姿を示唆するし、またその重要性を持っている。

4) 農民を指導される方々へ

農村発展を常に模索し、計画立案し、実施してゆく事は当然の事であるが、中でも一番大切な事は常に農民との信頼で結ばれている事である。この信頼のきづながある限り、計画されたものが実施されるのは容易に行えるが、これが欠けた時点においては困難を極める。特に直接農民との接点にある普及員にあっては特に大切であるし、理論を農民に説くのではなく、まず実践して証明する事こそ、農民指導を実施する第1線にいる人々の務めであり、また彼等の双肩にかかっている事は言うまでもない。

最後に常時、何時、何如なる時でも、国家5原則と45年憲法を忘れなければ、どの分野においても農民とのきづなは保たれ、その発展は加速せられる。

5) テギネナンセンターについて

来年度(83/84年度)よりテギネナンセンターのU. .T.(Unit Pelaksana Teknik)としての役員が決定されましたけれども、この決定がB.T.P.(Balai Teknik Pertanian. A. D. C.)への前段階である事を期待いたします。何となればテギネナンセンターは、B.T.P.(A. D. C.)に見合うだけ、ないしはそれ以上の機能を備えており、これらを最も有効に利用、活用する事によってその成果を、州農業開発に対して機能させれば、地域性に対応できるリコメンデーションの作成とフィードバック方式の実証試験、併せて対地域性をもった応用技術の開発、対地域性をもった営農計画の策定、対地域性をもった農具の開発と農機具利用、また対地域

性をもった土じょう及び病害虫の解析，併せて対地域作物分野の解析等を行い，これらによって得られたものよりの，即フィードバック併せて営農計画に添った新応用技術の投下実施による早急な効果が期待できるし，またランボン州農業局職員中にこれらに充当する職員は容易であります。

以上のような理由から早急なB.T.P.(A.D.O.)への移行を願う次第です。

以上

杉 本 裕

表 2 - 1

PENGUMPULAN/REALISASI MODAL
DEM FARM LAU LAND
TANI WAKHUR/LAMPUNG
TARUN : 1981/82.

NO	DESA./KECAMATAN	LUAS BANTUAN	ORGANISASI PETANI		PENGUMPULAN	TARGET PENGUMPULAN	REALISASI PENGUMPULAN	SISA MODAL Rp	INMAS	PETANI ANGGOTA	PENGURUS	PETUGAS DESA/KEPALA DESA	PIMPINAN DESA/KEPALA LAIN-LAIN	KETE-RANGAN
			ANGGOTA	KELOMPOK										
STRUKTUR MODAL Rp 1979/1980														
TUNGGAKAN MODAL 1980/81.														
I.	KEC. TRI MURJO													
1	PURWODADI	20	45	4		674.750	599.950	47.800						
2	PURWODADI	20	56	4		783.845	783.845	783.845		783.845				
3	TEPURAN	20	53	4		645.575	645.575	645.575		645.575				
4	LIMAN BENAWI	9,3	21	2		212.400	79.225	133.175		69.825		24.000	40.000	
	SUB. TOTAL	69,3	175	14		316.570	679.175	1.610.395		1.499.245				
II. KECAMATAN METRO														
5	MANJAR AGUNG	20	53	4		645.750	606.250	39.000		39.000				
6	HADI MULYO	20	52	4		559.200	559.200	71.850						
7	YOSODADI	20	51	4		665.865		665.865		665.865				
8	TELJOSARI	20	65	4		659.350	448.455	211.050		173.550		37.500		
9	MARGOREJO	20	35	4		540.715	228.265	326.700			100.000	226.700		
	SUB. TOTAL	100	256	200		3.110.800	1.842.170	1.314.465		878.415	100.000	264.200		
III. DEC. PUNGUR														
10	ASTOMULYO	22,25	34	4		707.800	665.800							
11	NGESTI RAHAYU	20	33	4			639.000	81.000		81.000				
12	SUMBER REJO	20	43	4		725.000	637.500	37.500		37.500				
13	TOTO KATON	100	190	12		4.422.195	2.840.000	1.582.195						
	SUB. TOTAL	162,5	290	24		5.854.995	4.782.300	1.700.695		118.500				
IV. KEC. PEKALONGAN														
14	TULUS REJO	16,5	39	3										
15	SIRAMAN	16,5	33	3										
	SUB. TOTAL	33	72	6										
V. KEC. BATANG HARI														
16	BANDAR JOYO	39,5	75	6		1.268.937,5								
17	TELOGORE JO	18	33	3		576.000		576.000		576.000				
18	BUMIHARTO	25	63	5		891.635	831.627	60.000		60.000				
19	BUMI MAS	18	35	3		576.000		576.000		576.000				

NO	DESA./KECAMATAN	LUAS BANTUAN	ORGANISASI PETANI		PENGUMPULAN MODAL PER Ha	TARGET PENGUMPULAN	REALISASI PENGUMPULAN	SISA MODAL RP	INMAS ANGGOTA	PETANI/ ANGGOTA	PENGURUS	PETUGAS	PIMPINAN DESA/KEPALA DESA	LAIN-LAIN	KETE-RANGAN
			ANGGOTA	KELOMPOK											
20	BALE REJO	18	36	3		576.000		576.000							
	SUB. TOTAL	118,5	242	23		3.888.572	831.627	1.788.000	1.788.000						
<u>VI KEC. SUKARAJA NUBAN</u>															
21	SUKARAJA NUBAN	20	40	4											
22	PURWOSASI	20	47	4		640.000	534.000	106.000							
23	KEDATON	20	40	4											
24	TULUNG BALANG	10	19	2											
	SUB. TOTAL	70	146	14											
<u>VII KEC. SEPURUH RAMAN</u>															
25	RAMA UTAMA	20	43	4		500.000	301.750		213.500						
26	RUKTI HARJO	14,5	18	2		369.750	369.750								
27	REJO BASUKI	15	17	2											
28	REJO ASRI	15	15	2											
29	RAMA GUNAWAN	20	30	3		650.000	650.000								
	SUB. TOTAL	84,5	123	13		1.519.750	1.321.500								
<u>VIII KEC. RAMAN UTARA</u>															
30	REJO WINANGUN	20	25	3		713.200		531.050	713.200						
31	RAMAN HAJI	20	35	3		531.050		531.050	531.050						
32	RATNA DAYA	20	34	3		542.900		280.700	542.900						
33	RUKTI SEDIYO	20	35	3		704.000	423.300	280.700	280.700						
	SUB. TOTAL	80	129	12		2.491.450	423.300	--	--	2.059.850					
<u>IX KEC/SEKAMPUNG</u>															
34	WONOKARTO	24,6	40	4		752.100	538.900	229.600	229.600						
35	SUMBER NEGERI	16,5	33	3		528.000		528.000	528.000						
36	SIDODADI	26,5	62	5		851.312	425.000	426.312	426.312						
37	HARGO MULYO	22,5	53	5		517.500		517.500	517.500						
	SUB. TOTAL	90,1	188	13		2.378.912	963.900	1.701.412	1.701.412						
<u>X KEC/PUBLINGGO</u>															
38	TAMAN FAJAR	27	42	4		638.000	638.000					45.500			
39	TOTO HARJO	20	42	4											
40	TOTO MULYO	21,6	44	4		648.750									
41	TANJUNG KESUNO	17,5	31	3		405.457	405.457								
	SUB. TOTAL	86,1	150	15		1.692.207	1.043.457								45.500
		894,9	1.871	154		23.892.956	12.421.429	9.032.717	8.266.922	100.000	333.900				

表 2 - 2

PENGUMPULAN/REALISASI MODAL
DEK-TARY UP. LAND/TANAH KERING
TANI MAJOUR - LAMPUNG
TAHUN : 1981/82.

TUNGGAKAN MODAL TAHUN 1980/81.

STRUKTUR MODAL Rp 1980/1981

NO	DESA./KECAMATAN	LUAS BANTUAN	ORGANISASI PETANI PENGUMPULAN		TARGET PENGUMPULAN	REALISASI SISA MODAL PENGUMPULAN	INMAS Rp	INMAS	PETANI ANGGOTA	PENGURUS	PETUGAS	PIMPINAN DESA/KEPALA DESA	LAIN-LAIN	KETE-RANGAN
			ANGGOTA	KELOMPOK										
I. KECAMATAN NAYAR														
1	RULUNG HELOK	115	26	18	-	2.125.000	-	125	-	-	-	-	-	-
2	HADUYANG	46,5	75	5		425.000	365.500	25	365.500					
3	MERAK BATIN	18	29	3										
4	KRESNO WIDODO	127,5	270	18		425.000	1.742.500	25	1.000.000	520.000			222.500	
5	BUMI AGUNG	105	155	7		1.275.000	510.000	75	510.000					
6	SUKADAMAI	85	102	7		850.000	595.000	50	595.000					
7	GEDONG GUMANTI	45	81	4		765.000		45						
SUB. TOTAL		542	978	62		5.865.000	3.213.000	345	1.470.500	1.000.000	520.000		222.500	
II. KECAMATAN KEATON														
8	MARGO AGUNG	82,75	113	7	1	1.394.000		82						
9	MARGO DADI	96,25	199	6		1.530.000		90	106.250					
10	PEJAMBON	71,9	144	8		255.000		15	967.300					
11	HALANGAN RATU	93	206	12		850.000		50	731.000					
12	KEAGUNGAN RATU	67	219	8		1.139.000	1.139.000	67						
SUB. TOTAL		410,9	881	41		5.168.000		304	1.804.550					
IV. BANGUNREJO														
13	TANJUNG JAYA	150	170	210	10	1.401.500			120.000					
14	SRI PENDOWO	100	163	7		1.003.000			500.000					
15	SUKANEGARA	100	237	7		864.000			700.000					
16	SINAR SEPUTHIH	100	117	6		420.000			600.000	80.000		10.000		
17	BANGUNREJO	60	124	5		310.000			500.000	50.000		80.000	60.000	
18	SIDODADI	45	100	5										
19	SIDOREJO	120	242	8		1.220.000			50.000	75.000	25.000	40.000		
SUB. TOTAL		675	1.153	248		5.218.500			2.470.000	205.000	25.000	130.000	60.000	
V. KALIREJO														
20	WATU AGUNG	110	237	9										
21	SINAR SARI	45	107	4		150.000		15						
22	SUKASARI	30	71	3		210.000		30						

NO	DESA./KECAMATAN	LUAS BANTUAN	ORGANISASI PETANI		PENGUMPULAN MODAL PER Ha	TARGET PENGUMPULAN	REALISASI PENGUMPULAN	SISA MODAL Rp	INMAS	PETANI/ ANGGOTA	PENGURUS	PETUGAS	PIMPINAN DESA/DEPALA DESA	LAIN-LAIN	KETE-RANGAN
			ANGGOTA	KELOMPOK											
23	PONCO WARNO	30	54	3			420.000		30						
24	BALEREJO	70	183	7			552.500		35						
25	SRI BASUKI	30	108	5			1.182.500		80						
	SUB. TOTAL	315	760	31			1.182.500		80						
VI SUKOHARJO															
26	WARINGIN SARI	87,5	206	11				755.000	49	619.000	27.000	125.000			
27	ENGGAL REJO	75	78	9			804.000			755.000		250.000			
28	ADI LUWIH	102	233	9	22.000	2.285.000	1.877.950	407.050		407.050					
29	BANDUNG BARU	60	121	8	20.000	1.200.000	900.000	300.000	45	300.000					
VII KECAMATAN TERBESAR															
30	SELUSURAN	130	122	6	20.000	1.990.000	1.990.000			610.000				50.000	
31	PAJAR ASRI	171,5	168	11	20.000		1.940.000			1.080.000	200.000	160.000			
32	DONO ARUM	162,5	154	10	17.500	2.843.750	1.769.250			1.230.000					
33	SIMPANG AGUNG	170	160	9	20.000	3.400.000	2.074.600		120	1.325.400	75.000				
34	HARAPAN REJO	100	52	7						766.000					
35	ENDANG REJO	100	115	7	18.000		1.040.000								
36	ADI JAYA	73	73	5	19.500										
37	NANBAH DADI	100	131	5											
38	BANJAR KERTARAHAYU	91,25	106	8											
39	BANJAR RA TU	-	32	1											
	SUB. TOTAL	1098,25	1.113	69	-	-	8.813.000			5.011.000	275.000	160.000		50.000	
III KEC/GUNUNG SUGIH															
40	SIDOKERTO	140	244	16											
41	BULUSARI	145	281	16			2.332.000								
42	RENGAS	26	23	5	21.000		546.000			529.000					
43	BUMI RAHAYU	90	128	10	20.000	1.800.000	707.500								
44	BUMI RAHARJO	142,75	201	11											
45	TERRANGGI SUBING	141	197	12	16.88		1.260.000		75	953.800	155.000				MUKIRAN
46	TERRANGGI AGUNG	80	149	8											
47	KESUMA DADI	110	142	9											
48	SUKAJADI	75	177	8											
49	SIDOWARAS	179	161	19		3.580.000	2.560.000	281.600		1.020.000				137.500	
50	GUNUNG SUGIH K.	99,25	107	12	20.000		1.350.000			326.250					
	SUB. TOTAL	1228	1.829	126			3.910.500			-	-	-		-	137.500

NO	DESA./KECAMATAN	LUAS BANTUAN	ORGANISASI PETANI		PENGUMPULAN MODAL PER Ha	TARGET PENGUMPULAN	REALISASI PENGUMPULAN	SISA MODAL	INMAS	PETANI/ ANGGOTA	PENGURUS	PETUGAS	PIKPIRAN DESA/DEPALA DESA	LAIN-LAIN	KETE-RANGAN
			ANGGOTA	KELOMPOK											
IX KEC. SUKADANA															
51	DONO MULYO	110	127	7	20.000	2.200.000	2.157.650	632.900		230.250	483.000	120.000			
52	SUKARAJA NUBAN	98,5	172	6	20.000	1.970.000	370.000			25.050	990.000	452.500			
53	BUMI JAWA	70	109	7	18.000	1.260.000	918.000				152.500	183.000			
54	SUKADANA IIIR	74,5	72	7	20.000	1.490.000	640.000			850.000					
55	MUARA JAYA	76,75	53	9	18.650	1.431.387,5	437.500			121.625	307.525	70.000			
56	GEDONG DALEM														
	SUB. TOTAL	429,75	540	37		8.951.387,5	4.523.150			1.226.925	1.933.025	825.500			
		5023,4	7.892	651			38.262.600	6.728.550		20.958.619	3.595.025	1905.500	130.000		470.000

表 3 - 3

PEMAKAIAN UANG K A S RMU.

No.	Desa	Honor RMU	Angsuran	Bangunan	RMU	Alat2	Jer- mar.	Stuk RMU	10	11	12	13	14
1.	Adi Iwih	67.500	225.000	129.500	-	-	-	-	-	220.000	-	-	-
2.	Margo Agung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Margo Rajo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	116.000,-
4.	Totokaton	-	-	200.000	-	-	-	-	-	300.000	-	-	-
5.	S. Nuban	-	-	168.700	-	106.400	-	-	-	-	-	-	-
6.	Hadi Malyo	-	-	-	500.000	-	-	454.150	-	390.000	268.400	-	-
7.	Ganjar Agung	-	-	-	-	-	-	-	-	420.000	175.000	-	-
8.	Dono Arwa	-	-	129.000	-	60.700	-	18.000	-	-	-	-	-
9.	Rengas	-	-	-	-	203.000	-	450.000	-	203.000	43.500	200.000	-
10.	Sidowaras	-	-	-	125.000	-	107.500	-	-	-	-	-	-
11.	Purwadi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Balusari	-	-	-	-	742.000	-	450.000	-	-	-	250.000	-
JUMLAH		67.500	225.000	258.500	493.700	500.000	1.112.100	1.07.500	1.372.150	1.533.000	426.900	450.000	116.000
% tase		0,31	1,02	1,18	2,25	2,27	5,06	0,49	6,24	6,98	1,94	2,05	0,53

18,82%

11,50%

PERITUNGAN SRIAP 2 JAM

No	Nama Desa	Batas Waktu Kerja (jam)	Jumlah Pekerja (kg)	Jumlah Bawon (kg)	Bahan Bakar (Rp)	Gaji (Rp)	Alat-alat Perbaikan (Rp)	Operator	Anggaran	Lain-lain	Jumlah Biaya mesin	(A) - (B)		
													(A)	(B)
1.	Adi Luwih	60,27	137,3	9,16	1.961,1	181,0	27,9	145,8	0,5	473,4	462,4	2,7	1.291,7	689,4
2.	Margo Agung	96,50		11,54	2.362,3	95,4	46,7	132,2	14,5	222,3	514,4	557,-	1.582,5	679,8
3.	Margorejo	73,40	390,2	26,45	4.922,5	169,0	45,1	320,-	-	553,4	536,7	-	1.624,2	3.298,3
4.	Totokaton	40,8	240,1	15,40	3.129,-	197,0	136,1	73,5	-	625,8	-	-	1.032,4	2.096,6
5.	S. Nuban	93,5	200,-	15,40	3.123,17	167,0	56,2	57,1	-	784,5	399,4	520,6	2.004,8	1.113,37
6.	Hadimulyo	78,95	375,24	26,28	5.336,1	251,4	28,9	402,1	7,04	800,4	-	1.450,8	2.940,64	2.395,46
7.	Ganjar Agung	52,27	354,8	35,48	7.272,66	242,6	50,1	466,3	23,9	1.258,76	803,5	-	2.845,16	4.427,5
8.	Dono Arum	50,35	270,37	18,03	2.960,1	160,35	66,01	434,5	92,8	444,6	576,7	219,2	1.994,16	965,94
9.	Rengas	45,76	270,0	22,40	4.106,9	131,40	48,10	145,2	-	770,-	1.021,9	-	2.116,6	1.890,30
10.	Sidowaras	34,04	267,9	19,56	3.817,-	194,90	77,40	291,90	9,2	390,-	-	119,50	1.082,9	2.734,1
11.	Purwoadi	45,50	541,7	30,50	6.243,6	260,10	51,90	451,3	-	747,10	1.726,8	220,30	3.457,5	2.786,1
12.	Bulucari	45,30	362,7	29,0	3.681,0	252,20	55,40	728,7	64,4	560,4	1.060,3	-	2.721,4	959,6
<p>! 718,64</p> <p>! 3.410,81</p> <p>! 259,20</p> <p>! 48.835,43</p> <p>! 2.322,35</p> <p>! 689,81</p> <p>! 3.646,6</p> <p>! 212,34</p> <p>! 7.630,66</p> <p>! 7.102,10</p> <p>! 3.090,10</p> <p>! 24.963,96</p> <p>! 24.141,47</p>														
<p>! 59,99</p> <p>! 310,10</p> <p>! 21,60</p> <p>! 4.069,62</p> <p>! 193,53</p> <p>! 57,48</p> <p>! 303,86</p> <p>! 17,70</p> <p>! 635,89</p> <p>! 591,84</p> <p>! 257,51</p> <p>! 2.057,83</p> <p>! 2.011,79</p>														
<p>! 49,43</p> <p>! 9,40</p> <p>! 2,80</p> <p>! 14,77</p> <p>! 0,86</p> <p>! 30,90</p> <p>! 28,76</p> <p>! 12,51</p> <p>! 50,57</p> <p>! 100,-</p> <p>! 49,43</p>														

表4-1 水田1981/82収量調査

LAPORAN HASIL USIMAN M.T. 1981/1982.

村 番	村 名	収獲調査日	区	100m ² /g						ha 当たり 平均収量 (kg)	調査時に採れる村陸附の市況						備 考	
				上	中	下	上	中	下		原米	籾	白米	ノイズ	キヤツバ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Tempuran/Trimurjo																	
	20-12-1981	12-4-1982	Cisadane	7.0	6.8	3.5	40	50	10	10.480	1100	1100	50	2	-	195	-	-
	Purwoadi/Trimurjo																	
	15-12-1981	19-3-1982	IR.36	6.2	5.4	4.9	10	50	40	8.448	1200	1175	-	3	-	185	-	-
	Kimantabawi																	
	27-12-1981	10-4-1982	IR.36	7.0	5.0	4.25	60	35	5	9.440	1100	1100	-	2	-	190	-	-
	Purwodadi																	
	10-12 s/d.	5-4 s/d.	IR.36.36	-	4.5	-	-	50	-	9.440	-	-	-	-	-	-	-	-
	15-12-1981	10-4-1982	Barito	6.0	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Barito	6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Cisadane	5.0	-	-	40	-	-	7.232	1200	1150	50	3	110	190	-	-
			Barito	6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			IR.42	6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			IR.42	7.0	-	40	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			IR.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ganjar Agung/Metro																	
	20-12-1981		Cisadane	9.0	-	-	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25-12-1981	11-4-1982	Cisadane	-	6.2	-	-	10	-	13.856	150	1200	50	2	-	190	-	-
	27-12-1981		Cisadane	-	-	64	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Yocdadi/Metro																	
	10-12-1981	6-4-1982	IR.42	6.5	5.0	4.9	10	70	20	8.208	1150	1150	50	2	-	185	-	-
	Margorejo/Metro																	
	12-12-1981	29-3-1982	IR.36	5.5	4.5	4	50	40	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12-12-1981	19-3-1982	IR.36	5.0	4.5	4	50	40	10	7.728	1200	1110	50	2	90	190	-	-
	Hadimulyo/Metro																	
	27-12-1981	30-3-1982	Semeru	6.2	6	5.6	40	40	20	9.600	1150	1150	-	2	-	185	-	-
	Tejosari/Metro																	
	1-1-1982	9-4-1982	IR.42	6.25	5.25	5	30	55	15	8.816	1150	1175	50	2	90	190	-	-
	T. Katoj/Pungkur																	
	10-12-1981 s/d.	20-3-1982	IR.36	5.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10-1-1982	s/d. 10-4-82	Semeru	4.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Cisadane	6.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			(80/81)	4.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				5.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				5.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				5.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Astomulyo/Pungkur																	
	28-12-1981	30-3-1982	IR.36	4.6	4.5	-	50	50	-	7.280	1200	1150	50	3	90	195	-	-
	Sumberjo/Pungkur																	
	17-12-1981	19-3-1982	IR.36	5.9	5.3	5.2	20	30	50	8.592	1200	1200	75	3.5	90	195	-	-
	Ngestirabaya/Pungkur																	
	10-12-1981	27-3-1982	IR.36	6.2	5.4	4.5	10	60	30	9.256	1200	1100	50	2	-	190	-	-
	Muni Mas/Bt. Hari																	
	17-12-1981	6-4-1982	IR.42	6.5	4.8	4.5	10	60	30	7.808	1150	75	37.5	1.5	-	170	-	-
	Telogorejo/Bt. Hari																	
	26-12-1981	30-2-1982	IR.36	6.9	5.75	5.6	20	40	40	9.472	1225	1200	-	0.5	75	180	-	-

Bumiharjo/Batanghari

表 4-2

- 2 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Bumiharjo/Bt.hari 20-a/d 30-12-1981	20-3-1982	IR.36	4.4 5.21 5.37 4.85 5.24 5.09 5.57 5.23						8.112	200	150	50	1	-	190	-	-	-
Banarjo/Bt.hari 22-12-1981	10-3-1982	IR.50(BI/82)	5.2	5	4	15	80	5	7.984	100	150	-	2	80	190	-	-	-
Balerejo/Bt.hari 2-1-1982	19-4-1982	IR.42	6.2	5.3	3.9	23	66	11	8.624	200	75	25	-	90	190	-	-	-
Hargomulyo/Sekampung 20-12-1981	19-3-1982	IR.36	6.5 6.2 6.7 6.5 6.5 6.7 6.5						10.400	200	125	-	2	85	180	-	-	-
Sigodaci/Sekampung 11-12-1981	23-3-1982	Semeru	6.2	5.5	4.9	10	50	40	8.528	200	150	50	2	80	180	-	-	-
Wongaroto/Sekampung 21-12-1981	13-3-1982	IR.52	4.5	4.2	4.0	20	40	40	6.688	150	150	-	2	85	190	-	-	-
Sumbergede/Sekampung 20-12-1981	25-4-1982	IR.36	7.5	6.2	5.0	10	45	45	9.264	200	100	50	2	90	190	-	-	-
Tocharjo/Purbolinggo 25-12-1981	20-3-1982	IR.36	6.0	5.0	-	50	50	-	8.800	200	100	50	2	90	195	-	-	-
Tanjungsasmas/Purbolinggo 22-12-1981	30-3-1982	IR.36	4.2	3.6	3.2	40	30	30	5.952	200	150	50	3.5	95	200	-	-	-
Taman Fejar/Purbolinggo 11-12-1981	25-3-1982	IR.36	6.2	5.8	4.7	27	53	20	9.104	200	150	50	2	90	190	-	-	-
Totomulyo/Purbolinggo 30-12-1981	20-3-1982	IR.36	6.5	5.0	4.9	20	50	30	8.432	200	100	-	2	-	-	-	-	-
Tulusrejo/Pekalongan 12-12-1981	15-3-1982	IR.36	5.2	4.9	4.3	40	35	25	8.192	150	150	-	2	85	190	-	-	-
Sireman/Pekalongan 15-12-1981	28-3-1982	IR.36	5.3	5.0	4.7	5	65	30	7.888	200	150	50	2	-	195	-	-	-
Purwoasari/Sukadana 25-12-1981	10-4-1982	IR.50	6.0	5.0	4.0	10	60	30	7.680	200	150	50	4	90	180	-	-	-
Tulungbalak/Sukadana 10-12-1981	16-3-1982	IR.36	8.9	6.8	5.2	40	40	20	11.712	200	200	50	4	100	185	-	-	-
Kedaton/Sukadana 29-12-1981	2-4-1982	IR.36	6.0	4.8	3.2	50	40	10	8.384	200	200	50	4	100	185	-	-	-
Purwoasari/Sukadana 15-12-1981	15-3-1982	IR.50	8.0	6.4	4.0	70	20	10	11.648	200	200	50	4	100	185	-	-	-
Tulangcajak/Sukadana 15-1-1982	20-3-1982	Cisedane	6.3	5.7	4.7	20	50	30	8.832	150	150	50	4	95	185	-	-	-
Ruktrisedio/R.Utara 25-11-1981	20-2-1982	IR.50	4.7	4.25	3.7	65	25	10	7.184	150	200	50	4	90	180	-	-	-
R.Binangun/R.Utara 25-11-1981	29-2-1982	IR.36	5.1	4.6	4.0	80	10	10	7.904	200	150	50	4	90	185	-	-	-
Batas Days/R.Utara 30-11-1981	1-3-1982	IR.36	4.5	3.7	3.5	50	35	15	6.512	150	200	50	4	90	185	-	-	-

Raman A11/B. Utara

表 4 - 3

- 3 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Raman Aji/R. Utara 29-11-1981	25-2-1982	IR.36	5.1	4.7	4.3	70	23	7	7.920	150	1200	75	4	90	180	-	-	-
S. Kuban/Sukedana 25-12-1981	25-3-1982	IR.36	5.2	4.8	4.0	30	60	10	7.744	1200	1200	50	4	100	195	-	-	-
Rama Utama/Sep. Raman 3-1-1982	5-4-1982	IR.36	5.2	4.9	4.3	30	50	20	7.792	150	1150	50	3	95	185	-	-	-
R. Gunawan/Sep. Raman 3-1-1982	5-4-1982	IR.36	5.7	5.2	4.9	40	40	20	8.544	150	1150	50	4	100	200	-	-	-
Rukhwarjo/Sep. Raman 1-1-1982	2-4-1982	IR.36	4.2	3.7	3.4	60	25	15	6.336	150	1150	50	3	100	185	-	-	-
R. Basuki/Sep. Raman 29-12-1981	3-4-1982	IR.36	4.1	4.0	3.6	25	60	15	6.352	150	1150	50	4	92	195	-	-	-
Rejo Astri/Sep. Raman 30-12-1981	5-4-1982	IR.36	4.1	4.0	3.6	25	60	15	6.352	150	1150	50	4	95	195	-	-	-
			4.8	4.5	4.2	30	50	20	7.248	150	1150	50	4	95	195	-	-	-
Σ			1146.01122	25196.30		997	1076	527	31.480	14600	14075	1125	183	512	22214700	-	-	-
平均			5.771	5.071	4.48	37	46	21	8.418	1173.5	150.850	41	2.71	91.7	188	-	-	-

表 4-5 畑作 1981/82 収量調査

LAPORAN HASIL USINAN M.T. 1981/1982

村名 番 月 日	収穫調査日	品 種	1.0.0 m ² / g						中 %	下 %	平均収量 kg	調査月日における村政課の市況						備 考
			上 kg	中 kg	下 kg	上 %	中 %	下 %				11	12	13	14	15	16	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Rejambon/G. Tataan	31-3-1982	Leumpang-kuning	2500	1950	1475	28	43	29	1966,25	1100	1100	-	2	100	200	70	-	-
H. Ratu/G. Tataan	30-3-1982	C.rendah	1250	1000	820	20	40	40	978	1160	1100	-	2	100	190	65	-	-
K. Ratu/G. Tataan	1-4-1982	Leumpang-kuning	1100	950	780	15	50	35	913	75	75	-	1	100	190	-	-	-
B. Ratu/Sukoharjo	31-3-1982	G. Gundil Samariti	3210	2560	1700	20	40	40	2346	1100	1100	-	2	100	210	70	-	-
W. Seri/Sukoharjo	29-3-1982	G. Gundil	1750	1500	1000	20	35	45	1325	1100	1100	-	1	100	200	70	-	-
Enggalrejo/S. harjo	3-4-1982	G. Gundil	1800	1320	1050	20	40	40	1308	1100	1100	-	1,5	100	200	70	-	-
D. Duply/Sukadana	5-4-1982	IR.36/C.rendah	3200	2760	1560	10	60	30	2444	1100	1100	-	2	95	200	70	-	-
S. Lili/Sukadana	30-3-1982	Samariti	2880	1920	1120	15	45	40	1744	1100	1100	-	2	100	210	75	-	-
M. Jaya/Sukadana	30-3-1982	Samariti	1760	1100	800	40	30	30	1274	1100	1100	-	2	90	190	70	-	-
B. Jawa/Sukadana	27-3-1982	Samariti	1250	1050	900	15	50	35	1027,5	1100	1100	-	1	100	200	70	-	-
Sukadana/Natar	2-4-1982	Pekiva	1500	1260	900	22	28	50	1132,8	1100	75	-	1,5	95	190	-	-	-
Hadyangs/Natar	28-3-1982	Genjah-Lumpang	1580	1200	1000	40	35	25	1302	1100	1100	-	2	110	220	-	-	-
G. Gumarti/Natar	28-3-1982	G. Leumpang	2760	2100	1870	40	35	25	2306,5	1100	1100	-	2	105	220	75	-	-
B. Agung/Natar	4-4-1982	G. Leumpang	2800	1950	1700	20	55	25	2057,5	1100	1100	-	2	100	200	70	-	-
K. Widada/Natar	29-3-1982	L. kuning	1100	950	790	17	45	38	899,5	50	50	-	0,5	100	200	60	-	-
M. Batin/Natar	5-4-1982	G. Leumpang	1300	1100	960	20	60	20	1242	100	100	-	2	100	200	-	-	-
M. Dadi/Kedaton	15-11-1981	L. kuning	2750	2000	1420	28	34	38	1898,6	1100	1100	-	2	100	210	70	-	-
Kesumadadi/G. Sugih	10-4-1982	D. rindu	2000	1500	500	60	30	10	1700	1100	1100	-	2	100	200	92,50	35	-
Terb. Subing/G. Sugih	7-3-1982	Klemas	2700	2100	1500	20	60	20	2100	1100	1100	-	2	110	200	80	-	-
6-11-1981	4-3-1982	D. rindu	1500	900	600	40	40	20	1080	1100	1100	-	2	100	190	75	-	-
Sidowaras/G. Sugih	5-3-1982	Sirendah	2100	1800	1400	30	60	10	1850	1100	1100	50	3	110	200	80	-	-
Sukajadi/G. Sugih	29-2-1982	D. rindu	2000	1600	1400	30	40	30	1660	1100	1100	25	1	100	190	75	-	-
Sidokerto/G. Sugih	28-10-1981	Sirendah	1310	1100	800	40	40	20	1124	1100	1100	50	3	100	190	80	-	-
B. Ratu/G. Sugih	6-11-1981	Sirendah	1300	1100	200	30	40	30	1470	1100	1100	-	3	100	190	75	-	-
Gn. S. Kumpang/G. Sugih	5-5-1982	Sirendah	1070	1500	1000	25	35	40	1425	1100	1100	-	1	110	200	80	-	-
Bumi Ransya/G. Sugih	7-11-1981	Sirendah	3100	2100	1700	25	40	35	2210	1100	1100	-	3	100	190	80	-	-
Sukaaji/G. Sugih	5-12-1981	Bicol	3600	3000	2250	20	50	30	2895	1200	1150	-	3	110	200	85	-	-

Sidowaras/Gumany Sugih

表 4 - 6

- 2 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Sidowaras/G. Sutih 15-11-1981	12-4-1982	Getebang	3400	2700	2100	15	30	55	2475	1200	1150	-	3	120	210	85	-	-
Renas/G. Sutih 10-10-1981	5-3-1982	IR 35/ Harapan	3000	2000	1500	50	30	20	2400	1150	1100	-	4	100	190	105	30	-
T. Jaya/Bh. Rejo 3-10-1981	3-3-1982	Komering/ 100 malka	2700	2300	1900	70	20	10	2540	1100	1100	-	2	110	200	80	-	-
Sibodadi/B. Rejo 2-10-1981	2-3-1982	Gundil	1400	900	600	30	50	20	990	1100	1100	-	2	100	190	75	-	-
Sukaregara/B. Rejo 5-10-1981	20-3-1982	Klemas/ Gundil	2700	2400	800	30	30	20	1690	1100	1100	-	3	110	210	85	-	-
S.4. P. Sudogo/B. Rejo 28-10-1981	27-3-1982	Komering	2200	1900	1400	40	30	30	1870	1100	1100	-	3	110	200	65	-	-
B. Rejo/B. Rejo 1-11-1981	5-3-1982	Bacul	1200	1000	600	25	40	35	910	1100	1100	-	2	100	190	85	-	-
Sidorejo/B. Rejo 29-10-1981	29-3-1982	Klemas	2700	2600	1400	30	70	10	2770	1100	1100	-	2	110	200	85	-	-
Baterejo/K. Rejo 25-10-1981	25-3-1982	Klemas/ L. Kuning	2500	2000	1500	20	40	30	1750	1100	1100	50	3	100	200	90	25	-
Sukosari/K. Rejo 19-11-1981	25-3-1982	Gundil/ D. Rindu	2100	1800	1200	30	50	20	1770	1100	1100	50	2	100	200	-	-	-
Shmareari/K. Rejo 10-10-1981	10-1-1982	Gundil/ L. Kuning	1900	1500	900	30	50	20	1500	1100	1100	-	2	100	200	80	25	-
Poncokusumo/K. Rejo 12-10-1981	12-3-1982	Bacul/ L. Kuning	2100	1700	1500	25	35	40	1720	1100	1100	-	2	100	190	90	25	-
Watu Agung/K. Rejo 1-10-1981	1-3-1982	Sirendah/ L. Kuning	2300	2000	1700	20	60	20	2000	1190	1100	50	4	100	200	85	25	-
B. Rejo/Terb. Besar 30-10-1981	30-3-1982	G. Campung/ Sirendah	2500	2300	1600	30	35	35	2115	1150	1150	50	4	110	200	85	30	-
End. Rejo/W. Besar 10-10-1981	10-3-1982	Sirendah	2500	1700	1400	30	30	40	1820	1150	1150	50	4	110	200	90	-	-
Sulasuban/Terb. Besar 10-10-1981	10-3-1982	L. Kuning	2700	2000	1900	40	30	30	2250	1150	1150	50	3	100	200	85	25	-
Pajar Asri/Terb. Besar 10-11-1981	10-3-1982	Sirendah/ G. Lampung	2600	2200	1700	35	35	30	2190	1100	1100	50	4	100	200	85	28	-
Dono Arum/Terb. Besar 12-11-1981	12-3-1982	Kennanga/ Sirendah	2700	2700	1600	25	45	30	2190	1150	1100	50	4	110	200	85	25	-
S. Agung/Terb. Besar 10-11-1981	11-3-1982	Sirendah/ G. Lampung	3100	2700	2300	30	45	35	2145	1150	1150	50	4	110	210	95	30	-
Adi Jaya/Terb. Besar 13-11-1981	20-3-1982	Kenanga/ Sirendah	2500	2100	1500	40	25	35	2050	1150	1150	50	4	110	200	95	28	-
Nanbahadadi/Terb. Besar 5-10-1981	15-3-1982	Sirendah	2500	2000	1500	30	50	20	2050	1150	1150	-	3	100	190	75	-	-
合 計			1106.91	87.17	64.46	1415	2050	1425	184.923	6515423	5200	625	1109.5	5055	19950	13517.5	384	
平均			12230	1780	1320	28.90	41.80	29.10	1.769	24110.7	106.1	12.812	23	103.2	203.3	79.9	27.4	

Hasil kurang disebabkan oleh : - Kurang baiknya benih dan kesalahan menggunakan pupuk KCl.

- Kesalahan benih kekurangan processing/cara memilih benih.

K e s i m p u l a n : Mohon ditingkatkan cara pemproses benih.

Ukuran ubitan : 2,5 m x 2,5 m.

LAPORAN : Produksi Perbanyak Benih.

MT.	tanam/Varietas	Areal (Ha)	Produksi		
			Benih(kg)	Konsumsi(kg)	Total(kg)
1980/'81	I. <u>Padi Sawah : Fs-SS</u>				
	- PB. 36	2	6080	325	6405
	- IR. 42	2	5360	720	6080
	II. <u>Padi Gogo: ES</u>				
	- Sirendah	5,5	4844	1050	5894
	- Cartuna	0,75	1120	180	1300
	- 100 malam	2	2515	660	3175
	III. <u>Palawija: ES</u>				
	- Jagung H.6.	1,5	2120	965	3085
	- Kc. tanah Gajah	1	526	-	526
- Kc. hijau No.129.	1	527	-	527	
- Kedele Orba	2	876,5	-	876,5	
1981/'82	I. <u>Padi Sawah FS-SS</u>				
	- IR. 36	2	6450	600	7050
	II. <u>Padi Gogo: BS-FS</u>				
	- Bicol	0,1	265	75	340
	- C22	0,2	597,5	96	693,5
	- IR. 36.	0,25	260	244	504,5
	III. <u>Palawija: FS-SS.</u>				
	- Kc. tanah Gajah.	1	605	90	695
	- Kedele	4	1878	560	2438
	- Kc. hijau No.129.	1	623,5	47,5	671
- Kc. hijau Bhakti.	1	602	102,5	704,5	
- Jagung.	2	4150	756	4906	

Kasi Produksi.

Conclusion of Upland And Low-Land Rice Fertilization
Trials In 1979 - 1980 Fiscal Year.-

No.	Jenis Pengujian (Kind of Trial)	LOKASI (Location)			M. T. (Planting season)	Kesimpulan (Conclusion)	Keterangan (Remark).
		Dis- trict	Sub District	Village			
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Pemupukan padi ladang (Fertili- zation dose for upland rice).	L. U.	Baradatu	Campur Asri	79/80	Optimum Fertilization dose Var. Bicol: N =69kg/Ha P ₂ O ₅ =67,5kg/Ha Var. Seratus malam: N =46kg/Ha P ₂ O ₅ =45kg/Ha.	Production=2,543t/Ha (Yield). Production=2,667t/Ha (Yield).
2.	- " -	L. U.	Banjid	Bali Sadar	79/80	Optimum Fertilization dose. Var. Bicol: N =69kg/Ha P ₂ O ₅ =45kg/Ha. Var. Seratus malam: N =69kg/Ha P ₂ O ₅ =45kg/Ha.	Production=2,243t/Ha (Yield). Production=2,577t/Ha (Yield).
3.	- " -	L. U.	Abung Selatan	Sukamaju	79/80	Optimum Fertilization dose. Var. Bicol: N =69kg/Ha P ₂ O ₅ =67,5kg/Ha Var. Seratus malam: N =46kg/Ha P ₂ O ₅ =45kg/Ha.	Production=2,557t/Ha (Yield). Production=2,167t/Ha (Yield).

1	2	3	4	5	6	7	8
4.	Pemupukan padi ladang (Fertilization dose for upland rice).	L. T. Sekampung	Sekampung	Hargomulyo	79/80	Optimum Fertilization dose. Var. Bicol: N =69kg/Ha P ₂ O ₅ =67,5kg/Ha. Var. Seratus malam: N =46kg/Ha P ₂ O ₅ =45kg/Ha.	Production=2,223t/Ha (Yield). Production=2,250t/Ha (Yield).
5.	- " -	L. T. Bangunrejo	Bangunrejo	Tanjung Jaya	79/80	Optimum Fertilization dose. Var. Bicol: N =69kg/Ha P ₂ O ₅ =67,5kg/Ha. Var. Seratus malam: N =46kg/Ha P ₂ O ₅ =45kg/Ha.	Production=2,610t/Ha. (Yield). Production=2,223t/Ha
6.	- " -	L. T. Kalirejo	Kalirejo	Sukosari	79/80	Optimum Fertilization dose. Var. Bicol: N =69kg/Ha P ₂ O ₅ =67,5kg/Ha. Var. Seratus malam: N =69kg/Ha P ₂ O ₅ =45kg/Ha.	Production=2,210t/Ha (Yield). Production=2,223t/Ha. (Yield).
7.	- " -	L. T. Jabung	Jabung	Asahan	79/80	Optimum Fertilization dose. Var. Bicol: N =69kg/Ha. P ₂ O ₅ =67,5kg/Ha Var. Seratus malam: N =69kg/Ha P ₂ O ₅ =45kg/Ha.	Production=5,890t/Ha (Yield). Production=6,333t/Ha (Yield).

1	2	3	4	5	6	7	8
8.	Pemupukan padi ladang (Fertilization dose for upland rice).	L. T.	Way Jepara	Labuhan Ratu	79/80	Optimum Fertilization dose. Var. Bicol: N = 69kg/Ha P ₂ O ₅ =67,5kg/Ha. Var. Seratus malam: N = 69kg/Ha. P ₂ O ₅ =67,5kg/Ha.	Production=2,167t/Ha (Yield). Production=2,111t/Ha (Yield).
9.	- " -	L. T.	Rumbia	Sri Kencono	79/80	Optimum Fertilization dose. Var. Bicol: N = 69kg/Ha P ₂ O ₅ =67,5kg/Ha. Var. Seratus malam: N = 69kg/Ha P ₂ O ₅ =67,5kg/Ha.	Production=1,910t/Ha (Yield). Production=1,640t/Ha (Yield).
10.	- " -	L. S.	Pardasuka	Gunung Terang	79/80	Optimum Fertilization dose. Var. Bicol: N = 69kg/Ha P ₂ O ₅ =45kg/Ha. Var. Seratus malam: N = 69kg/Ha P ₂ O ₅ =45kg/Ha.	Production=2,750t/Ha (Yield). Production=2,499t/Ha (Yield).
11.	- " -	L. S.	Kedondong	Tempelrejo	79/80	Optimum Fertilization dose. Var. Bicol: N = 69kg/Ha P ₂ O ₅ =67,5kg/Ha. Var. Seratus malam: N = 69kg/Ha P ₂ O ₅ =67,5kg/Ha.	Production=2,083t/Ha (Yield). Production=2,083t/Ha (Yield)

1	2	3	4	5	6	7	8
12.	Pemupukan padi ladang (Fertilization dose for upland rice).	L. S. Ketibung	Trans Tanjungan	79/80	Optimum Fertilization dose. Var. Bicol: N =69kg/Ha. P ₂ O ₅ =67,5kg/Ha. Var. Seratus malam: N =69kg/Ha P ₂ O ₅ =67,5kg/Ha.	Production=4,667t/Ha. (Yield). Production=2,999t/Ha. (Yield).	
13.	Pemupukan padi sawah (Fertilization dose for lowland rice).	L. S. Talang Padang	Campang	79/80	Optimum Fertilization dose. Var. I. R. 36: N =69kg/Ha P ₂ O ₅ =45kg/Ha. Var. Asahan: N =69kg/Ha. P ₂ O ₅ =45kg/Ha.	Production=5,665t/Ha (Yield). Production=6,250t/Ha (Yield).	
14.	" - "	L. S. Kedondong	Gunung Sari	79/80	Optimum Fertilization dose. Var. I. R. 36: N =69kg/Ha P ₂ O ₅ =67,5kg/Ha. Var. Asahan: N =69kg/Ha. P ₂ O ₅ =67,5kg/Ha.	Production=4,236t/Ha (Yield). Production=5,678t/Ha. (Yield).	
15.	" - "	L. S. Pardasuka	Wargomulyo	79/80	Optimum Fertilization dose. Var. IR. 36: N =69kg/Ha P ₂ O ₅ =67,5kg/Ha. Var. Asahan: N =92kg/Ha. P ₂ O ₅ =45kg/Ha.	Production=4,025t/Ha (Yield). Production=4,890t/Ha (Yield).	

1	2	3	4	5	6	7	8
16.	Pemupukan padi sawah (Fertilization dose for lowland rice).	L. T.	Seputih Raman	Rukti Harjo	79/80	Optimum Fertilization dose Var. IR. 36: N =69kg/Ha P ₂ O ₅ =67,5kg/Ha. Var. Asahan: N =69kg/Ha. P ₂ O ₅ =67,5kg/Ha.	Production=7,335t/Ha (Yield). Production=6,500t/Ha (Yield).
17.	- " -	L. T.	Raman Utara	Rejo Binangun	79/80	Optimum Fertilization dose. Var. IR. 36: N =69kg/Ha P ₂ O ₅ =67,5kg/Ha. Var. Asahan: N =69kg/Ha P ₂ O ₅ =67,5kg/Ha.	Production=7,050t/Ha. (Yield). Production=7,980t/Ha (Yield).
18.	- " -	L. T.	Batang Hari	Batang Harjo	79/80	Optimum Fertilization dose. Var. IR. 36: N =69kg/Ha P ₂ O ₅ =67,5kg/Ha. Var. Asahan: N =69kg/Ha P ₂ O ₅ =67,5kg/Ha.	Production=4,886t/Ha. (Yield). Production=6,274t/Ha. (Yield).

RESULT OF SOIL ANALYSIS
DURING 1981 - 1982 FISCAL YEAR.-

No	Location of Soil Sample were taken.	Water Con- tent %	P. H.		T N %	T C %	C/N	CEC me	MgO mg	CaO mg	K ₂ O mg	Na ₂ O mg	P ₂ O ₅ Abs- orpsi me	P ₂ O ₅ A.P mg	KETERANGAN (Remark).
			H ₂ O	Kcl.											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.	Batanghari REC Area	4,48	5,6	4,5	0,195	3,18	16,3	9,20	9	11,5	4	17	697	1,5	Upland Topsoil
2.	Batanghari REC Area	4,80	6	5,3	0,100	1,10	11	7,28	15	98	11	11	967	0,4	Upland Subsoil
3.	Batanghari REC Area	2,66	5,5	4,4	0,123	2,20	17,5	11,76	9	73	7,5	19	669	1,5	Lowland
4.	Sukadana REC Area	3,07	5,9	5	0,130	2,14	16,5	9,20	15	119	3	5	1045	1,65	Upland Topsoil
5.	Sukadana REC Area	3,27	5,95	5,1	0,070	0,70	10	7,36	12	106	1,2	4	537	0,65	Upland Subsoil
6.	Way Jepara REC Area	1,83	5,5	4,7	0,110	2,17	19,7	8,96	12	30	1	8,1	1096	1,75	Upland Topsoil
7.	Way Jepara REC Area	2,27	5,4	4,6	0,060	0,83	13,8	8,8	18	17	1,5	10	585	0,85	Upland Subsoil
8.	Way Jepara REC Area	1,88	5,95	4,9	0,078	1,69	21,6	5,44	37	13	9,7	13	679	1,25	Lowland
9.	Raman Utara REC Area	3,12	5,45	4,55	0,100	1,58	18,8	8,96	18	34	2,5	11	528	1,75	Upland Topsoil
10.	Raman Utara REC Area	4,02	5,4	4,8	0,070	0,95	13,6	8	24	22	1,2	10	780	0,90	Upland Subsoil
11.	Raman Utara REC Area	3,15	5,75	4,6	0,106	1,44	13,6	6,96	18	43	9	15,5	565	1,70	Lowland
12.	Terbanggi Besar REC Area.	4,56	5,3	4,7	0,140	2,21	15,7	8,72	18	76	1	15,5	1238	0,98	Upland Topsoil
13.	Terbanggi Besar REC Area.	3,38	5	4,6	0,188	1,6	8,5	8	12	51	2,3	10,1	761	0,85	Upland Subsoil
14.	Abung Timur REC Area	2,30	5,7	4,65	0,128	2,90	22,6	8,64	18	64	1,5	11,5	704	1,65	Upland Topsoil
15.	Abung Timur REC Area	2,37	5,7	4,8	0,070	1,32	18,8	8,32	12	56	1,3	10,6	582	0,55	Upland Subsoil
16.	Bangunrejo REC Area	2,85	5,65	4,7	0,154	2,96	19,2	8,72	12	86	8	15,6	738	0,55	Upland Topsoil
17.	Bangunrejo REC Area	3,47	5,35	4,45	0,108	1,56	14,4	8,48	12	43	3,3	11	724	0,50	Upland Subsoil

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
18.	Bangunrejo REC Area	4,17	5,4	4,5	0,148	2,97	20	11,52	28	51	2,3	15	1013	0,6	Lowland
19.	Pringsewu REC Area	2,57	6,45	5,45	0,079	2,03	25,7	13,52	22	123	18,5	23	550	1,70	Upland Topsoil
20.	Pringsewu REC Area	4,02	7,1	6,4	0,087	1,19	13,6	11,2	9	64	6	20	585	1	Upland Subsoil
21.	Pringsewu REC Area	4,71	5,85	4,95	0,168	2,94	17,5	14,72	18	192	6	23	1036	0,6	Lowland
22.	Seputih Raman Area	1,78	5,6	4,9	0,105	2,32	22	6,46	18	9	2	18,5	715	0,8	Lowland
23.	Pagelaran REC Area	1,83	5,45	4,55	0,105	1,65	15,7	5,72	56	56	5,5	24	312	1,65	Lowland
24.	Kota Agung REC Area	9,31	5,51	4,40	0,165	2,70	16,4	17,92	74	192	30	48	1348	0,5	Lowland
25.	Gedong Tataan REC Area.	4,21	5,9	4,9	0,121	1,64	13,5	13,52	56	106	45	26	753	0,55	Low Land.
26.	Penengahan REC Area	4,89	5,4	4,8	0,134	2,09	15,6	17,68	93	106	14	6,7	697	0,45	Low Land
27.	Kedaton REC Area	1,75	5,3	4,7	0,068	1,08	15,9	10,32	40	73	2,0	3,8	298	2,5	Low Land
28.	Banjid REC Area	4,15	5,0	4,2	0,203	2,80	13,8	4,88	21	106	3,5	2,5	648	0,7	Upland Topsoil
29.	Banjid REC Area	4,56	4,9	4,0	0,085	1,83	21,5	9,28	9	43	3,7	2	577	0,6	Upland Subsoil
30.	Balik Bukit REC Area.	7,42	6,6	5,4	0,766	6,39	8,3	27,1	21	59	34	63	1851	2,05	Upland Topsoil
31.	Balik Bukit REC Area.	7,05	6,4	5,0	0,438	5,31	12,1	21	18	25	10	10	1786	1,45	Upland Subsoil
32.	Balik Bukit REC Area.	7,33	6,5	5,9	0,725	6,31	8,7	25,9	21	59	14	19	1704	1,20	Upland Topsoil
33.	Balik Bukit REC Area.	7,04	6,3	5,7	0,519	5,46	10,5	21,1	27	21	14	15	1667	0,75	Upland Subsoil
34.	Pesisir Tengah REC Area.	4,31	6,3	5,6	0,132	2,97	22,5	5,8	37	85	8	16	531	0,60	Upland Topsoil
35.	Pesisir Tengah REC Area.	4,13	6,2	5,4	0,060	1,03	17,2	4,7	61	59	2	9	265	0,85	Upland Subsoil
36.	Pesisir Tengah REC Area.	6,03	5,4	4,9	0,518	3,65	7,0	35,5	154	510	40	64	1154	0,82	Low Land
37.	Tegineneng Seed Centre.	2,51	5,3	4,7	0,126	2,44	19,36	11,01	25	122	35	2	1073	0,90	Upland Topsoil
38.	Tegineneng Seed Centre.	2,62	4,85	3,9	0,077	1,27	18,14	7,52	37	73	1	17	1050	0,40	Upland Subsoil
39.	Tegineneng Seed Centre.	2,32	5,25	4,1	0,162	3,26	20,12	12,6	83	145	10	2	1073	0,10	Upland Topsoil

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
40.	Tegineneng Seed Centre.	2,39	5,0	4,2	0,109	1,71	15,68	9,7	40	47	7,5	25	1050	0,55	Upland Subsoil
41.	Tegineneng Seed Centre.	2,71	5,9	4,8	0,150	2,70	17,08	12,16	40	247	85	2	1104	0,60	Upland Topsoil
42.	Tegineneng Seed Centre.	2,79	5,6	5,1	0,106	2,11	19,90	10	37	162	18	4	1109	0,65	Upland Subsoil
43.	Tegineneng Seed Centre.	2,63	5,3	4,8	0,161	2,52	15,65	8,88	34	162	6	1,5	1104	1,28	Upland Topsoil
44.	Tegineneng Seed Centre.	2,71	5,75	4,8	0,100	1,34	13,40	9,36	25	153	25	1,5	953	0,28	Upland Subsoil
45.	Tegineneng Seed Centre.	2,56	5,3	4,4	0,162	2,72	16,79	10,64	25	179	6	2,75	1039	0,70	Upland Topsoil
46.	Tegineneng Seed Centre.	2,64	5,3	4,6	0,124	2,10	16,93	0,04	46	128	3	15	1063	0,45	Upland Subsoil
47.	Tegineneng Seed Centre.	2,51	5,5	4,4	0,165	2,55	15,45	12,88	37	226	5	15	1039	0,98	Upland Subsoil
48.	Tegineneng Seed Centre.	2,59	5,9	4,7	0,134	2,14	15,97	14,08	43	294	3	2	1109	0,75	Upland Subsoil
49.	Tegineneng Seed Centre.	2,49	5,3	4,4	0,161	2,95	18,32	10,64	34	149	5,7	2	1050	1,25	Upland Topsoil
50.	Tegineneng Seed Centre.	2,58	5	4,5	0,098	1,34	13,67	8,24	31	128	1,5	2,25	1070	0,75	Upland Subsoil
51.	Tegineneng Seed Centre.	2,91	5	4,2	0,161	2,65	16,45	11,12	102	42	7	1,5	1068	1,40	Upland Topsoil
52.	Tegineneng Seed Centre.	3,02	5,6	4,9	0,135	1,68	13,77	8,24	37	15	5,5	2,75	1050	0,63	Upland Subsoil
53.	Tegineneng Seed Centre.	2,70	5,3	4,4	0,155	2,22	14,32	9,04	130	4,2	6	2	889	1,30	Upland Topsoil
54.	Tegineneng Seed Centre.	2,90	5,7	4,9	0,113	1,94	17,16	9,52	37	11,9	3,5	2,5	1039	0,70	Upland Subsoil
55.	Tegineneng Seed Centre.	2,75	5,3	4,2	0,158	2,44	15,44	8,8	37	183	5,75	2,1	1127	0,55	Upland Topsoil
56.	Tegineneng Seed Centre.	2,83	5,7	4,9	0,106	1,53	14,43	7,36	25	145	3,50	2,6	1127	0,55	Upland Subsoil
57.	Tegineneng Seed Centre.	2,64	5,4	4,9	0,180	2,29	12,72	14,4	22	77	12,5	2,0	715	1,23	Upland Topsoil
58.	Tegineneng Seed Centre.	2,73	5,8	5,2	0,110	1,62	14,72	11,9	19	81	5,5	3,0	1127	0,63	Upland Subsoil
59.	Tegineneng Seed Centre.	2,91	5,7	5,0	0,180	2,87	15,94	15,1	22	72	19,5	2,25	862	1,35	Upland Topsoil
60.	Tegineneng Seed Centre.	2,99	5,8	5,1	0,070	2,36	33,71	15,2	15	94	13,5	3,1	896	0,73	Upland Topsoil
61.	Tegineneng Seed Centre.	2,58	5,5	4,8	0,150	2,93	19,53	16,8	28	94	18	2	840	1,15	Upland Topsoil

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
62.	Tegineneng Seed Centre.	2,67	5,7	4,9	0,110	1,89	17,18	11,4	15	94	4	2,5	972	0,70	Upland Subsoil
63.	Tegineneng Seed Centre.	2,60	5,5	4,7	0,130	2,55	19,61	13,9	10	94	9,5	2,5	862	1,25	Upland Topsoil
64.	Tegineneng Seed Centre.	2,64	5,7	4,9	0,090	1,77	19,66	10,5	25	68	4,5	3	840	0,65	Upland Subsoil
65.	Tegineneng Seed Centre.	1,98	5,5	4,6	0,130	2,20	16,92	16,3	25	55	7,5	3,1	840	1,10	Low Land
66.	Tegineneng Seed Centre.	1,95	5,8	5,2	0,120	2,12	17,66	12,4	25	55	7	3	922	1,05	Low Land
67.	Tegineneng Seed Centre.	1,82	5,5	4,9	0,110	1,80	16,36	12,4	15	64	5,5	2,7	972	1,18	Low Land
68.	Tegineneng Seed Centre.	1,74	5,4	4,8	0,120	2,44	20,33	14,0	22	60	8,5	3	972	1,13	Low Land
69.	Tegineneng Seed Centre.	1,81	5,7	5,1	0,127	2,04	16,06	11,2	19	55	1,0	2,6	954	1,10	Low Land
70.	Way Jepara Seed Centre.	2,32	5,3	4,4	0,086	2,19	25,5	4,4	37	51,2	5	3,75	476	0,77	Low Land
71.	Way Jepara Seed Centre.	2,34	5,4	4,2	0,081	1,91	23,6	5,2	27	59	5	4	513	1,15	Low Land
72.	Sekinceu Seed Centre.	9,03	5,55	4,70	0,584	6,15	10,5	22,5	37	206	40,2	15	2078	1,25	Upland Topsoil
73.	Sekinceu Seed Centre.	8,07	5,35	4,50	0,360	5,90	16,3	17,92	43	106	32,5	12	2053	1,25	Upland Topsoil
74.	Kalianda Seed Centre.	2,47	5,6	5,3	0,117	1,83	15,6	9,20	62	170	3,7	7	266	1	Upland Topsoil
75.	Kalianda Seed Centre.	3,37	5,4	4,5	0,066	0,81	12,3	11,7	65	192	2,5	10	623	0,3	Upland Subsoil
76.	Seri Menanti Seed Centre.	5,76	4,6	3,9	0,147	2,95	20,0	10,96	24	30	9,5	3	808	0,65	Low Land
77.	Tanjung Iman Seed Centre.	2,75	4,7	3,9	0,158	2,34	14,8	8,48	15	68	14,5	4	403	1,3	Upland Topsoil
78.	Tanjung Iman Seed Centre.	3,46	4,6	4,0	0,096	1,63	17,1	4,80	62	85	12,5	2,7	430	0,65	Upland Subsoil
79.	Way Ratai Seed Centre	3,06	6,1	5,2	0,198	3,60	18,2	14	83	175	18,5	5	1017	1,05	Upland Topsoil
80.	Way Ratai Seed Centre.	3,84	6,0	5,1	0,112	1,50	13,4	12,4	34	162	9,0	4,5	825	0,25	Upland Subsoil
81.	Gading Rejo Seed Centre.	2,84	6,2	5,4	0,119	1,67	14	15,2	55	205	4,5	8,5	1137	0,8	Low Land
82.	Metro Seed Centre	2,96	5,6	4,2	0,098	2,13	21,7	8	27	75	5,5	4,25	935	1,27	Low Land
83.	Wonomerto Seed Centre.	3,46	6,7	5,7	0,123	2,56	20,8	8,7	43	85	5	7	632	0,5	Upland Topsoil

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
84.	Wonomerto Seed Centre.	3,26	6,5	5,1	0,100	1,68	16,8	6,3	21	68	9	15	522	0,5	Upland Subsoil
85.	Wonomerto Seed Centre.	2,59	6,5	5,2	0,183	3,71	20,3	8,2	55	46	6	9	733	1,85	Low Land
84.	Wonomerto Seed Centre.	3,26	6,5	5,1	0,100	1,68	16,8	6,3	21	68	9	15	522	0,5	Upland Subsoil
85.	Wonomerto Seed Centre.	2,59	6,5	5,2	0,122	1,87	15,3	5,9	34	42	4	10	263	0,70	Upland Blok 7 Topsoil
86.	Ampera Seed Centre	2,75	6,1	5,9	0,122	1,87	15,3	5,9	34	42	4	10	263	0,70	Upland Blok 7 Topsoil
87.	Ampera Seed Centre	2,32	6,0	5,4	0,080	1,36	17,0	4,7	49	46	11	14	412	0,57	Upland Blok 7 Subsoil
88.	Ampera Seed Centre	2,61	5,5	4,9	0,140	2,51	17,9	7,6	40	59	17	20	375	0,82	Upland Blok 62 Topsoil
89.	Ampera Seed Centre	2,33	5,0	4,5	0,075	1,05	14,0	5,1	15	46	5	8	263	0,40	Upland Blok 62 Subsoil
90.	Pekalongan Seed Centre.	3,05	5,3	4,7	0,166	2,49	15,0	9,7	46	192	20	5	456	0,90	Upland Topsoil
91.	Pekalongan Seed Centre.	2,82	5,0	4,3	0,113	1,85	16,4	5,4	58	89	8	11	494	0,50	Upland Subsoil
92.	Gesting Seed Centre	2,39	6,2	5,2	0,242	3,20	13,22	9,6	192	31	22,5	6,5	1022	1,07	Upland Topsoil
93.	Gesting Seed Centre	2,42	5,9	4,0	0,086	1,05	12,20	15,8	160	37	19,5	3,5	1073	0,30	Upland Subsoil
94.	Negeri Ssktl Seed Centre	2,05	5,45	4,5	0,173	2,29	13,23	14,6	209	59	6,5	4	880	1,57	Low Land
95.	Labuhan Maringgai Seed Centre.	6,38	5,5	4,7	0,093	2,32	24,9	15,28	82	222	25,0	3	875	0,85	Upland Topsoil
96.	Labuhan Maringgai Seed Centre.	7,59	5,1	4,9	0,070	2,04	29,2	12,8	28	200	10	3	715	0,72	Upland Subsoil
97.	Trimurjo Sub District	2,11	5,35	4,8	0,131	2,43	18,5	10,7	25	51	5,5	3,5	770	1,35	Low Land
98.	Sekampung Sub District	2,29	5,2	4,7	0,141	2,73	19,3	7,8	15	64	12,5	2,5	1036	1,45	Low Land
99.	Sukadana Sub District	4,51	6,2	5,8	0,270	3,79	14,0	14,2	28	128	40,5	5	1183	1,40	Upland topsoil
100.	Sukadana Sub District	4,62	6,0	5,5	0,119	1,71	14,4	12,6	19	89	6,5	1,5	1109	1,0	Upland Subsoil
101.	Jabung Sub District	4,13	6,3	5,9	0,116	3,3	28,4	22	84	311	32,5	3,1	1393	1,40	Upland Topsoil
102.	Jabung Sub District	4,15	6,5	6,0	0,074	1,53	20,7	10,9	19	145	22,5	3,5	1794	1,05	Upland Subsoil
103.	Pekalongan Sub-District.	2,67	5,0	4,65	0,112	2,12	18,9	7,0	22	34	3,5	4	770	1,13	Low Land

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
104.	Purbolinggo Sub-District.	2,91	5,2	4,8	0,134	2,64	19,7	7,9	32	47	4,5	3	917	1,10	Low Land
105.	Rumbia Sub District	3,05	5,5	4,6	0,132	2,71	20,53	4,2	51	15	4,5	2	633	0,42	Upland Topsoil
106.	Rumbia Sub District	3,09	5,3	4,2	0,120	1,52	12,66	5,84	-	-	8	1,5	650	0,45	Upland Subsoil
107.	Rumbia Sub District	3,20	5,3	4,25	0,085	1,90	22,35	5,36	-	0,2	5	2	650	0,45	Upland Subsoil
108.	Gunung Sugih Sub-District.	3,15	5,45	4,25	0,085	1,10	12,94	10,64	-	-	6,5	2	311	0,75	Upland Topsoil
109.	Gunung Sugih Sub-District.	3,25	5,3	4,1	0,076	1,20	15,76	4,28	0,5	1,9	10	2,5	615	0,75	Upland Subsoil
111.	Seputih Banyak Sub District.	1,89	5,6	4,7	0,269	2,79	10,37	12,52	1	0,50	9	3,7	1412	0,20	Low Land
112.	Sungkai Utara Sub-District.	3,46	5,2	4,5	0,141	3,32	23,5	5,2	34	38	4	4,25	495	1,95	Upland Topsoil
113.	Sungkai Utara Sub-District.	3,69	4,6	3,9	0,068	1,26	18,5	4,4	27	51	3,5	4,15	632	1,05	Upland Subsoil
114.	Sumber Jaya Sub-District.	2,37	6,5	5,9	0,165	2,85	17,3	17,7	452	140	14	34	916	0,30	Low Land
115.	Wonosobo Sub District	4,59	5,5	4,5	0,195	2,54	13,02	25,20	610	151	3	7	1412	0,55	Low Land
116.	Talang Padang Sub-District.	1,94	6,4	5,3	0,211	3,29	15,59	22,0	354	77	31,5	10	1275	2,40	Low Land

報 告 書

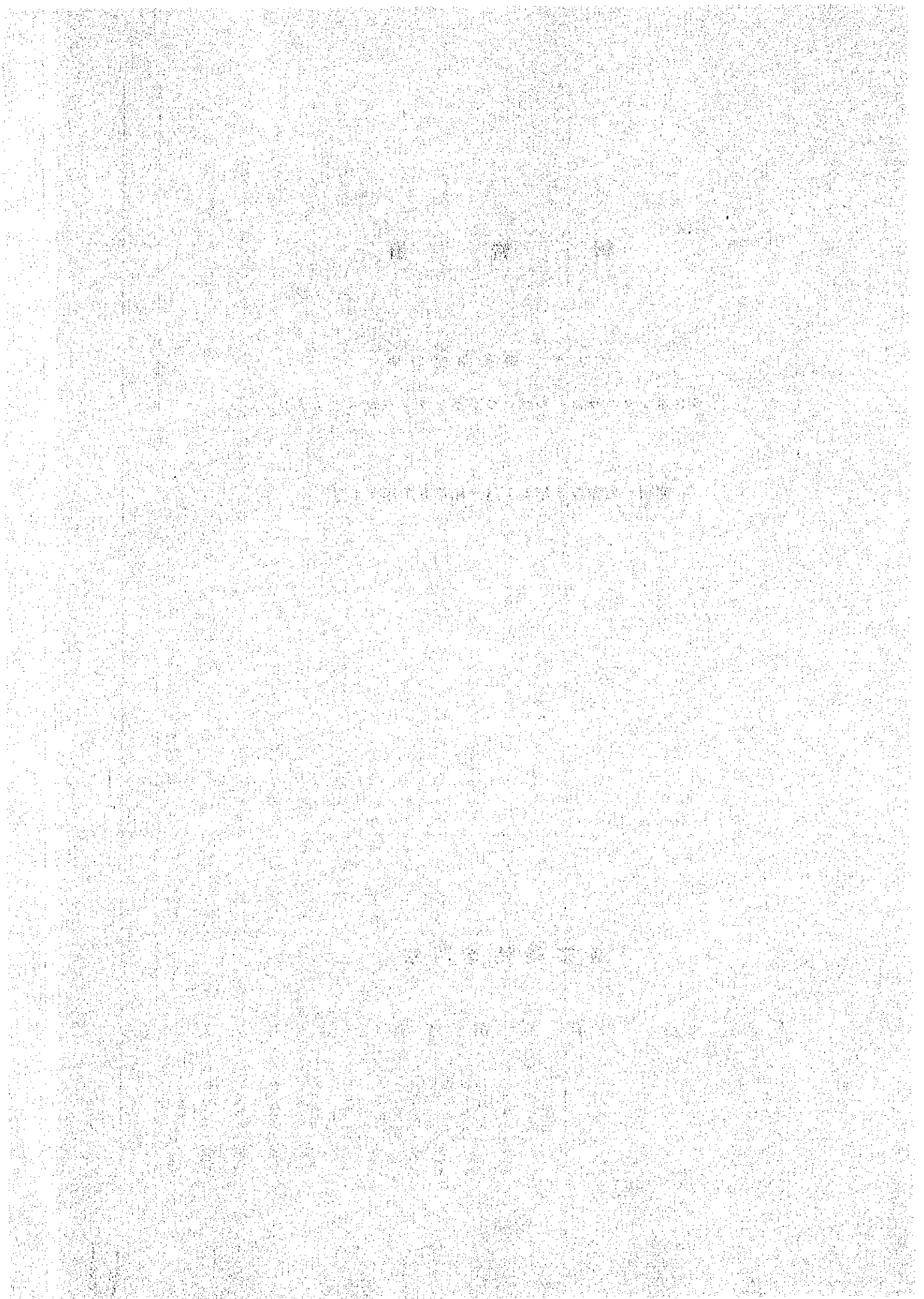
ランボン農業開発計画

(ランボンタニマムールプロジェクトフォローアップ)

期間 昭和55年11月～和年57年11月

農 業 機 械 専 門 家

菅 原 清 吉



目 次

1. 供与機材の保守管理及び部品について	51
1-1 使用時間及び走行キロ数による点検, 整備の徹底	51
1-2 運行指揮系統の一元化	51
1-3 当部スタッフのより一尺の技術レベルの向上	51
1-4 部品関係について	53
2. 農業機械部門について	58
3. 適応農具改良開発のための調査	59
3-1 適応農具の改良試作	65
4. 農業機械化への展望(ランポン州)	66
4-1 耕起～植付準備	73
4-2 除 草	77
4-3 防 除	77
4-4 刈 取	77
4-5 脱 穀	77
4-6 選別調製	79
4-7 乾 燥	79
4-8 精 米	80
4-9 揚水ポンプ	81

∴ 添付写真

1. 供与機材の保守管理及び部品について

日本からの総額10億円に達する資機材の保守管理は、プロジェクト計画を順調に遂行する上で、重要な業務であった。当農業機械部門設置の当初から、1982年11月、プロジェクト終了の今日まで、これら機材に関する業務は、当部の最重要項目として実施してきた。特に当部のスタッフが、すべての保有機材についての管理能力をそなえることが急務であると確信している。表1は、現在当部管理下にある機材リストである。この他、タニマムールデモファームへの配布機材、州農業局、農業高校、他等からの依頼には対応してきた。表1の各種多様な機材のオーバーホール、修理等を大禍なく消化してきた経緯から、現在、機材に対する管理能力がそなわってきていると考えている。又、これら各種機材に対するワークショップ用資機材も導入済であるので、今後より一層業務を確実に遂行していけるものと考えている。当部スタッフは、各機材の運行について、故障発生後の修理が、主業務ではなく、故障以前に、十分点検整備し、常に順調な稼働が保証できるように努めることが大切である。下記の各項目は、現在までの当部の業務経過から、各機の順調な稼働を期すために、必要事項と考えることである。

1-1 使用時間および走行キロ数による点検、整備の徹底。

a) Logbook 記帳の徹底

b) 点検整備データの収集、解析、対策

∴ 現状は車輛関係を除き、他機材の運行記帳が守られていない傾向がある。当初潤滑油関係に基因する故障も多くあった。これらの原因追求改善にも運行記録は欠くことのできないものである。

1-2 運行指揮系統の一元化

a) 機材運行管理の一元化

∴ 機種、場所、作業内容および運転者の技能を含め、管理責任者は把握しておくことが大切である。

1-3 当部スタッフのより一層の技術レベルの向上

a) パーツリスト、オペレーターマニュアルおよびワークショップマニュアル等の整理、整頓、その利用。

b) スタッフ相互間のコミュニケーションの緊密化。

c) オペレーター、スタッフの定着化。

d) 特殊工具等の利用、および工具管理の徹底。

∴ 当部スタッフは、機械知識の習得に努めることが大切であり、そのためには、当初から各種マニュアル等の整理、整頓に努め、それらを利用し技術の向上に役立てること。機材運行の過程には、部品、オイル、燃料等の調達、他技術的問題等も発生するので、スタッフ相互間、部内のコミュニケーションの緊密化が必要である。スタッフ、オペレーター等の技術レベルの向上

農業機械部門直轄管理の主な機材リスト

表1 DAFTAR INVENTARISASI PETUGAS LANGSUNG SEKSI ALASIN.

※ 現在までの修理経過

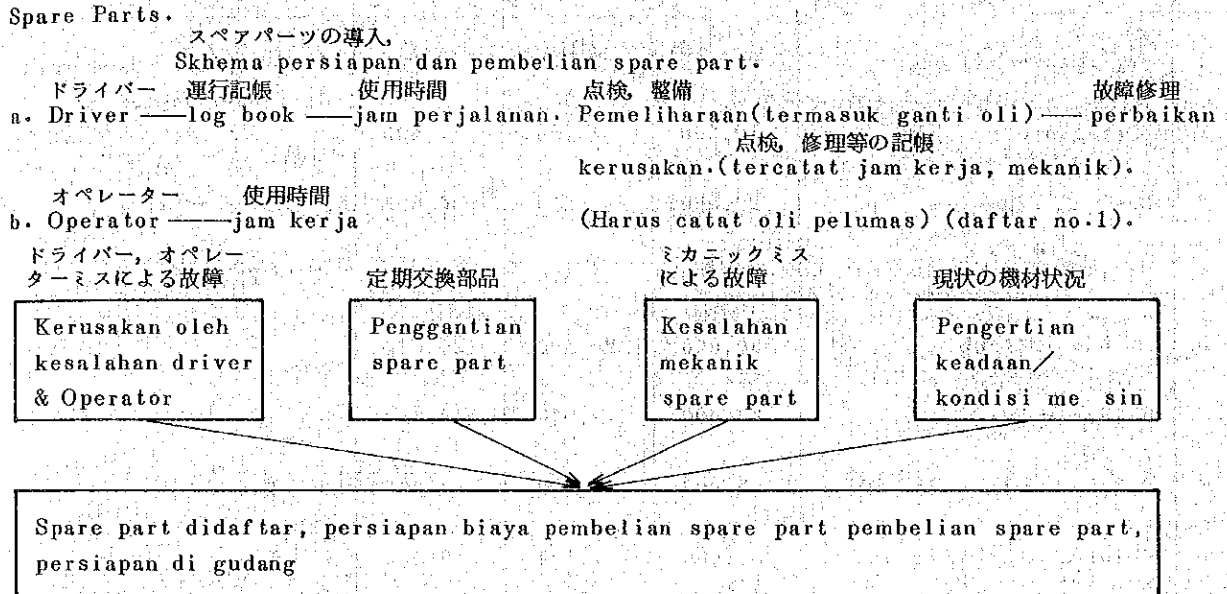
	機 材 名 JENIS KENDERAAN ALAT-ALAT BERAT	到着年 TAHUN TIBA	管 理 場 所 LOKASI	機 材 状 況 SPECIFIKASI			備 考 KETERANGAN
				良 好 BAIK	普 通 SEDANG	故 障 中 R.BERAT	
<u>ALAT-ALAT BESAR</u>							
1	BULLDOZER D-60-A	1978	TEGINENENG	1	-	-	OVER HAUL
2	〃 D-50-S	1978	〃	1	-	-	〃
3	〃 D-30-S	1978	〃	1	-	-	MAJOR REPAIRIN
4	FORK KLIP FD 50	1978	〃	1	-	-	REPAIRING
5	ISEKI TRACTOR TZ8011	1978	〃	1	-	-	OVER HAUL
6	〃 TZ6714	1976	〃	3	-	-	〃
7	〃 TZ6714	1976	〃	7	-	-	〃
8	〃 TZ4714	1974	〃	1	-	-	〃
9	〃 TX1500	1977	〃	1	1	-	MAJOR REPAIRIN
0	TRACTOR SATOH S360D	1979	〃	1	-	-	REPAIRING
1	COMBINE HL 3100	1977	〃	1	-	-	〃
2	COMBINE HL 3500	1980	〃	1	-	-	〃
3	SATAKE PADDY DRYER	1978	〃	6	-	-	〃
4	HAND TRACTOR KE1000	1976	〃	2	-	-	OVER HAUL
<u>I. KENDERAAN RODA EMPAT</u>							
1	TOYOTA STAT. WAGON	1978	TEGINENENG	4	-	-	MAJOR REPAIRIN
2	MITSUBISHI STAT	1978	〃	1	-	-	〃
3	MITSUBISHI DELICA	1979	〃	1	-	-	〃
4	FUSO CARGO TRUCK	1975	〃	1	-	-	〃
5	ISUZU SERVICE CAR	1980	〃	1	-	-	REPAIRING
6	HINO CRANE TRUCK	1976	〃	1	-	-	MAJOR REPAIRIN
7	HINO DUMP TRUCK	1978	〃	-	1	-	〃
8	MAZDA BUS	1976	〃	1	-	-	OVER HAUL
<u>I. KENDERAAN SEPEDA MOTOR</u>							
1	SUZUKI TS 100	1979	TEGINENENG	12	-	-	MAJOR REPAIRIN
2	YAMAHA YB 125	1977	〃	1	-	-	〃
<u>V MESIN-MESIN WORK SHOP</u>							
1	GENERATOR YANMAR 30 KVA.	1978	TEGINENENG	3	-	-	OVER HAUL
2	GENERATOR FORD 30 KVA.	1981	〃	1	-	-	REPAIRING
3	DAN LAIN-LAIN						

SEKSI ALASIN
EX PROYEK TANI MAKMUR
SEP 1982.

は、定着化が前提となる。正規職員への登用を含め身分の位置付が必要と思われる。これがなければ訓練したスタッフ等の他組織への転出につながる傾向にある。資機材の修理等は数字的に的確な調整が必要であり、感覚にたよる作業はしてはならない。測定工具等を使用し、確実にを行うことが大切である。

1-4 部品関係について

図 1



スペアパーツリストの作成、予算要請、導入、部品整理

当部における部品の導入は図1によって行われてきた。唯、Logbook、他等の記帳に欠ける傾向があるが、これらの記帳は、機械にたずさわるものの常識であり、今後根気よく続けていくことを望むしである。これなくしては、順調な機材運行のための、定期点検、および将来の部品確保が困難になる。又、機械部品は高価なものであるという認識のもとに、部品の導入に際しては、使用されない部品がないように細心の注意が払われなければならない。そのためにもこれらの記帳は欠かせないものである。機材の大禍ない運行を期すためには、優秀なスタッフと部品の補給がなくてはなりたたない。特に部品については、使用、供給側とも十分認識をもつことが必要である。製造元を遠く海外にもって運行する場合は、現地においての代理店の有無、およびその機種が現地において広く使用されているかどうか、部品の現地調達可否も含めて考慮し、機材に対する初期携行部品の数量まで考える必要がある。このような方法をとらなければ、当初から、フィルター等の定期交換部品まわりの状態が発生する。一般に当初、部品の導入を考える場合、プロジェクト計画から、各機の使用時間、走行キロ数等をもとに、各社のマニュアルから概算数量は推計できる。たとえば、ガソリンジープの場合、当センターでの年平均4万キロメートル

表2 DAFTAR BIAYA KENDARAAN JEEP, STATION WAGON SPARE PART, OIL DAN LAIN-LAIN- PERKIRAAN 40,000KM (1 TAHUN).- ガソリンジープ年間走行 40,000KMにおける必要経費

NO.	部品及び資材名 NAMA SPARE PART DAN OIL	交換走行 KM 数 KM GANTI	単 価 HARGA- SATUAN (Rp)	価 格 HARGA (Rp)	備 考 KETERANGAN
1.	燃料フィルター Saringan bahan bakar	20,000	3,000	6,000	Rekomendasi spare part dari book manual.
2.	オイルフィルター Saringan oil	10,000	1,750	7,000	マニュアルブックによる交換部品
3.	スパークプラグ Busi	20,000	550	6,600	
4.	ブレーカーポイント Platina	20,000	1,500	3,000	= Rp 22,000,-
5.	タイヤ a. Ban Intirub	30,000	23,500	125,334	
	b. Ban B.S.	30,000	40,000	213,333	
6.	エンジンオイル Pelumas Mesin SAE 40	5,000	900	57,600	8 Liter
7.	ギアオイル Pelumas Gigi SAE 90	30,000	1,500	19,000	9,4 Liter
8.	ブレーキオイル Minyak Rem	40,000	2,500	2,500	Per Kaleng
9.	グリス Minyak Gemuk	5,000	400	1,600	"
10.	バッテリー液 Air Tawar	20,000	100	200	"
11.	パンク Tambal ban	20,000	500	8,000	Rp.500 / lubang
12.	スイッチ, イグニッション Switch unit kontak	80,000	10,800	5,400	
13.	マフラー Knalpot (Muffler)	40,000	15,000	15,000	
14.	エアクリナー Oil Saringan udara	5,000	900	7,200	0,6 Liter
15.	バッテリー Baterry GS 50 A	60,000	28,000	18,667	
16.	ブッシュ, ラバー, スプリング Karet Bosper	40,000	300	12,000	24 Buah
	合 計 Jumlah		131,200	508,434	

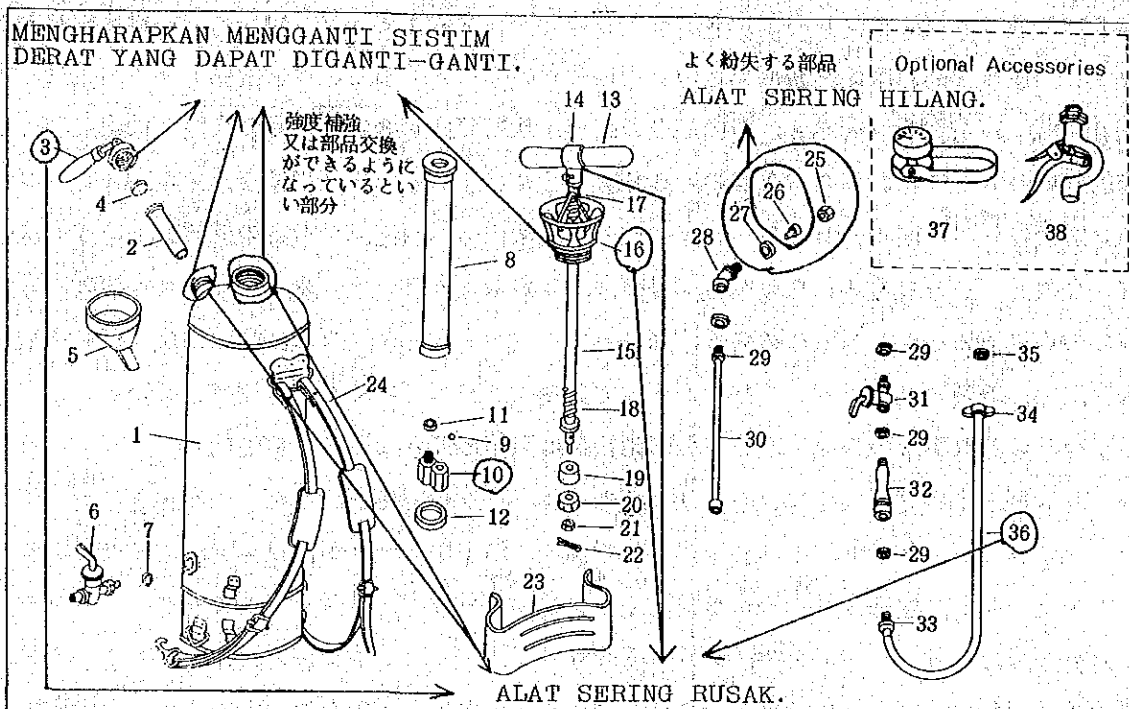
Keterangan :

Harga tersebut diatas diambil di Teluk Betung pada bulan Oktober 1982.- dan pembayaran kontan.- 部品、資材等の価格は1982年10月現在の現地の市販価格である。

走行を例にとれば表2の通りになる。唯これは図1に示す通り、機械知識の普及度合と関係することであるが、実際は表2よりも多い傾向にある。当部の初期の例として、コンタクトポイント、年6回交換、クラッチプレート年2回交換というケースもある。又、ドライバー自ら部品をとりはずし、直接部品倉庫係へ新部品との交換依頼ということもある。車輛関係ドライバーは、十分耐用できる部品についても、新部品との交換、願望傾向が強い。部品の交換、搬出は明確な技術的判断のもとに行われるべきものである。ドライバー報告→責任者検査→メカニックへの指示→分解後の報告、検査→責任者→倉庫係への部品搬出指示→部品交換後の確認、という方法の徹底が今後とも必要である。無意味な部品交換、未熟ドライバー、メカニックによる事故等も含む部品の大量消費をなくするためにも、当部責任者、およびスタッフは、機械知識、運転、修理技術の向上、普及と共に、細心の注意をもって業務を遂行していくことを期待している。

次は具体的な機種の子品に関するの現地状況は以下の通りである。車輛関係(オートバイを含む)、大型土木機材(コマツ、キャタピラのブルドーザー対称)、小型ディゼルエンジン(ヤンマー、ミツビシ、タボタ、中国製エンジン対称)、精米機(サタケ、ヤンマー、イセキ、イチ(台湾製)、家庭用井戸揚水ポンプ(サンヨー、日立)、ホイールトラクター(ファーガソン対称)等は現地、ランポン州、タンジュンカラ、トルクベトン市の代理店等でほとんどの部品が入手可能である。他機種については、ジャカルタで入手可能なものもあるが、一般的に言って、インドネシア国内において使用台数の少ないものは、その部品も揃っていない。このような場合、必要部品入手まで、輸入手続等を含め、現地入手までに約半年を要することもある。機材の所有が、街に近い場所、大きな組織の保有機材であれば、修理、部品調達等はそれでもやりやすいと言える。農民が実際に部落で使用する。ハンドスプレーヤー、ミストブローア(近年ハンドスプレーヤーは、農民自体の購入も含め、その台数が増加してきている。)の部品調達等はいまだ困難がある。現状の使用状況をもとに、キオス(部落における販売所)までを含む、十分な供給体制をととのえることが望ましい。特にハンドスプレーヤーの場合、当センターを除外して、部品は揃っていない。紛失しやすいノズル部分(硬質の木でノズルの代用品を作製、使用しているケースもある。)、摩耗しやすいケミカルインレット部、ピストングランド部、スプレイホース、この主要部4点の十分な部品の補給体制を行うだけで、今の耐用年数約2年ということが、3~4年まで延長できる可能性がある。図2の通り、この4点だけで、ハンドスプレーヤー全体故障中の53%に達する。当局として、輸入時、製造元に対する指導を含め考慮が必要と思われる。(図3参照)

現在、部落段階で防除機として一番多く使用している機材であり、この耐用年限を永く保持することが、作物保護に大きな効果をもたらすものとする。ミストブローアについても市販部品は非常に少ない。当局を含む組織の導入機材というケースが大部分を占めている。この小型エンジンは、エンジントラブル補修部品として、ピストン、ピストンリング、シリンダーブロック等が



Ref. No.	Part No.	Description	Quantity			Ref. No.	Part No.	Description	Quantity		
			6S	8S	10S				6S	8S	10S
1	451-730-0010	Tank	1			16	451-720-0160	Piston gland	1	1	
	451-720-0010	Tank		1			451-710-0160	Piston gland			1
	451-710-0010	Tank			1	17	451-710-0170	Upper spring	1	1	1
2	451-730-0020	Chemical inlet	1			18	451-710-0180	Lower spring	1	1	1
	451-720-0020	Chemical inlet		1		19	451-710-0190	Piston packing	1	1	1
	451-710-0020	Chemical inlet			1	20	451-710-0200	Cap	1	1	1
3	451-710-0030	Chemical inlet cap	1	1	1	21	451-710-0210	Nut M12	1	1	1
4	451-710-0040	Packing	1	1	1	22	451-710-0220	Cotter pin	1	1	1
5	451-710-0050	Funnel	1	1	1	23	451-720-0230	Back plate	1	1	
6	451-710-0060	Cock complete 1/2"	1	1	2		451-710-0230	Back plate			1
7	451-710-0070	O-ring	1	1	2	24	451-710-0240	Carrying strap complete	1	1	1
8-12	451-730-9010	Cylinder assy	1			25-28	451-710-9030	Simlex nozzle-assy	1	1	2
	451-720-9010	Cylinder assy		1		25	451-710-0510	Nozzle cap	1	1	2
	451-710-9010	Cylinder assy			1	26	451-710-0520	Nozzle core	1	1	2
8	451-730-0080	Cylinder	1			27	451-710-0530	Packing	1	1	2
	451-720-0080	Cylinder		1		28	451-710-0540	Nozzle elbow	1	1	2
	451-710-0080	Cylinder			1	29	451-710-0530	Packing	4	4	8
9	451-710-0090	Valve ball 3/8"	1	1	1	30	451-710-0550	Nozzle lance M500	1	1	2
10	451-710-0100	Valve seat	1	1	1	31	451-710-0560	Cock complete 1/2"	1	1	2
11	451-710-0110	Valve seat packing	1	1	1	32	451-710-0570	Grip	1	1	2
12	451-720-0120	Cylinder packing	1	1		33-36	451-710-9040	Spray hose assy	1	1	2
	451-710-0120	Cylinder packing			1	33-35	451-710-9050	Hose coupling assy	1	1	2
13-22	451-730-9020	Piston assy	1			35	451-710-0580	Packing	1	1	2
	451-720-9020	Piston assy		1		36	451-710-0590	Spray hose	1	1	2
	451-710-9020	Piston assy			1	37	451-710-9060	Pressure gauge complete	1	1	1
13	451-710-0130	Handle	1	1	1	38	451-710-9070	Trigger cock complete	1	1	1
14	451-710-0140	Handle holder	1	1	1						
15	451-730-0150	Piston	1								
	451-720-0150	Piston		1							
	451-710-0150	Piston			1						

図3 GRAFIK KERUSAKAN SPARE PARTS
HAND SPRAYER

ハンドスプレーヤーの故障個所割合

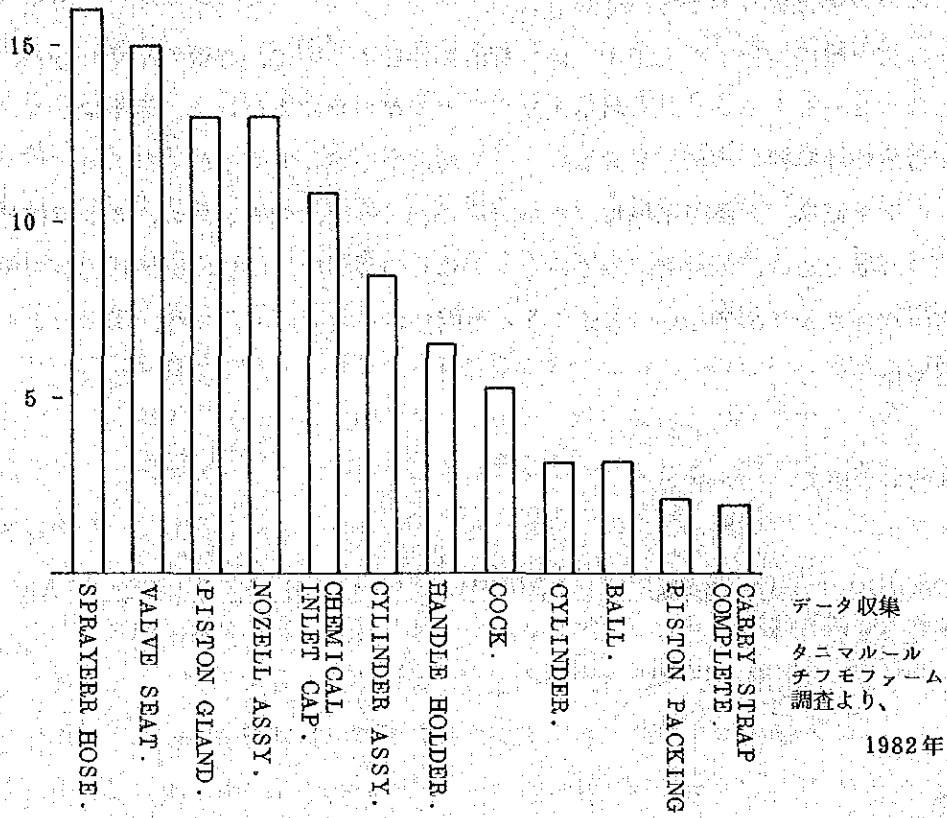


図4 GRAFIK KERUSAKAN SPARE PARTS
MIST BLOWER

ミストブローアの故障個所割合

