



## บทที่ 5

## บทวิเคราะห์ของการศึกษา

การวิเคราะห์ภาวะเศรษฐกิจของภาคใด โดยใช้ตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิตภาค  
ที่ได้สร้างขั้นนี้เป็นการศึกษาวิเคราะห์โดยศึกษาจากค่าตัวคูณของตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต ได้แก่  
ตัวคูณของผลผลิต ตัวคูณของรายได้ และตัวคูณของการว่าจ้างแรงงาน เป็นต้น  
นอกจากนั้นยังศึกษาถึงตัวคูณของการนั่งนิงภาคเศรษฐกิจอื่น ตัวคูณของการนั่งนิงภาค  
ต่างประเทศ ค่าดัชนีความเชื่อมโยงการผลิต ไปข้างหน้าและไปข้างหลังของแต่ละสาขาการผลิต  
ในภาคใด

5.1 แนวทางในการวิเคราะห์

## 5.1.1 ตัวคูณของผลผลิต(Output Multipliers)

ตัวคูณของผลผลิตเป็นดัชนีที่ใช้วัดถึงผลกระทบเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของ  
อุปสงค์ขั้นสุดท้ายที่มีต่อผลผลิตของสาขาการผลิตต่างๆ และทำให้อุปสงค์ต่อวัตถุดิบของสาขา  
การผลิตนั้น เปลี่ยนแปลงไปตามลำดับ สามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท

1. ตัวคูณผลผลิตอย่างง่าย หมายถึง ค่าตัวคูณที่คำนวณจากตารางสัมประสิทธิ์  
ปัจจัยการผลิต-ผลผลิต  $[A_{ij}]$  มีขนาด  $38 \times 38$  ผลกระทบของตัวคูณอย่างง่ายประกอบด้วย  
ผลกระทบทางตรง และผลกระทบทางอ้อม ดังแสดงในตารางที่ 5.1 และ 5.2 ในการคำนวณ  
ค่าดัชนีของตัวคูณผลผลิตอย่างง่ายจะให้ค่าที่ต่ำกว่า เนื่องจากเป็นการศึกษาถึงอุปสงค์ที่เกิด  
จากสาขาการผลิตต่างๆ โดยมีได้ครอบคลุมถึงบทบาทของหน่วยเศรษฐกิจอื่น (Underestimate  
and Non-capture) ดังนั้นในการวิเคราะห์ถึงบทบาทของหน่วยเศรษฐกิจต่อโครงสร้าง  
การผลิตในการศึกษานี้จะใช้ค่าตัวคูณผลผลิตทั้งหมดเพื่อศึกษาถึงผลกระทบที่มีต่อสาขาการผลิตต่างๆ  
ส่วนการวิเคราะห์การนั่งนิงนอกภาคเศรษฐกิจของการผลิตจะใช้ค่าตัวคูณอย่างง่ายในการศึกษา  
ถึงการนั่งนิงนอกภาคเศรษฐกิจเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงการผลิตไป 1 หน่วย เพื่อศึกษาถึงการนั่งนิง  
ที่เกิดจากสาขาการผลิตของสาขาการผลิตนั้น

ตารางที่ 5.1 ตัวคูณอย่างง่าย ตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต ราคาผู้ผลิต

SIMPLE OUTPUT MULTIPLIERS				
		DIRECT (1)	INDIRECT (2)	TOTAL (3)=(1)+(2)
PADDY	001	1.032930	0.352313	1.385244
VEGET	002	1.051734	0.608345	1.660079
COCONU	003	1.006715	0.230441	1.237156
RUBBER	004	1.002029	0.360944	1.362973
OT CRP	005	1.044102	0.594314	1.638417
LVSTCK	006	1.004386	1.249459	2.253845
AGRSRV	007	1.000336	0.802997	1.803333
FOREST	008	1.112922	0.362985	1.475907
OCFISH	009	1.010766	0.964227	1.974993
INFISH	010	1.060513	0.615936	1.676449
MINING	011	1.114688	0.605408	1.720096
SLAUGH	012	1.001241	1.448781	2.450021
MILK	013	1.208656	1.274726	2.483382
RICML	014	1.104338	1.193776	2.298114
FOOD	015	1.093503	0.996155	2.089658
ALC BEV	016	1.030844	0.649724	1.680568
NON ALC	017	1.124657	0.926196	2.050853
COTTON	018	1.473809	0.984990	2.458799
TEXTIL	019	1.064334	1.442873	2.507207
WOOD P	020	1.146865	0.937768	2.084633
PAPER	021	1.416651	0.960911	2.377562
B CHEM	022	1.167294	1.096643	2.263937
DRUGS	023	1.041971	1.240400	2.282371
RU PLS	024	1.068668	1.220583	2.289251
M STRU	025	1.052885	1.159437	2.212321
B METL	026	1.488585	1.258862	2.747447
A MACH	027	1.192671	1.047449	2.240121
VEHICL	028	1.000000	0.000000	1.000000
JEWELRY	029	1.221945	0.427937	1.649883
OT IND	030	1.074215	1.259845	2.334060
UTLITY	031	1.222584	0.940152	2.162736
CONST	032	1.014562	1.464502	2.479064
TRADE	033	1.035979	0.404661	1.440639
TR COM	034	1.134146	1.086942	2.221088
BNK IN	035	1.024504	0.296992	1.321496
PUB AD	036	1.000000	0.001447	1.001447
SERV	037	1.049245	0.719883	1.769127
UNCLSS	038	1.000000	0.000000	1.000000

ตารางที่ 5.2 ตัวคูณอย่างง่าย ตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต ของการใช้วัตถุดิบในภาคใต้

SIMPLE OUTPUT MULTIPLIERS				
		DIRECT	INDIRECT	TOTAL
		(1)	(2)	(3)=(1)+(2)
PADDY	001	1.020319	0.076603	1.096921
VEGET	002	1.019270	0.151651	1.170922
COCONU	003	1.007202	0.063493	1.070695
RUBBER	004	1.002303	0.075445	1.077748
OT CRP	005	1.054301	0.150484	1.204784
LVSTCK	006	1.004092	0.433504	1.437596
AGRSRV	007	1.000181	0.086217	1.086398
FOREST	008	1.125327	0.135348	1.260675
OCFISH	009	1.009684	0.088550	1.098234
INFISH	010	1.045625	0.233004	1.278629
MINING	011	1.014374	0.316526	1.330900
SLAUGH	012	1.000330	0.945425	1.945755
MILK	013	1.016942	0.536508	1.553450
RICML	014	1.028783	0.815152	1.843935
FOOD	015	1.004176	0.553958	1.558134
ALC BEV	016	1.015178	0.200803	1.215981
NON ALC	017	1.034454	0.364177	1.398631
COTTON	018	1.000000	0.479478	1.479479
TEXTIL	019	1.002710	0.369480	1.372190
WOOD P	020	1.109622	0.628587	1.738209
PAPER	021	1.093702	0.448869	1.542571
B CHEM	022	1.000010	0.920745	1.920755
DRUGS	023	1.000648	0.455301	1.455949
RU PLS	024	1.085251	0.764034	1.849285
M STRU	025	1.040450	0.543016	1.583466
B METL	026	1.568456	0.843962	2.412418
A MACH	027	1.000628	0.796199	1.796827
VEHICL	028	1.000000	0.000000	1.000000
JEWLRY	029	1.058683	0.285084	1.343767
OT IND	030	1.109603	0.576477	1.686080
UTLITY	031	1.193787	0.553160	1.746948
CONST	032	1.017209	0.962845	1.980055
TRADE	033	1.034330	0.178362	1.212691
TR COM	034	1.153000	0.249336	1.402336
BNK IN	035	1.006382	0.159712	1.166093
PUB AD	036	1.000000	0.000185	1.000185
SERV	037	1.013117	0.212730	1.225847
UNCLSS	038	1.000000	0.000000	1.000000

ในการคำนวณค่าตัวทวีคูณอย่างง่ายเพื่อใช้ในการคำนวณตัวทวีคูณของการพึ่งพิงในขั้นต่อไป สามารถจำแนกได้เป็น 4 ประเภทดังนี้

1. ตัวทวีคูณผลผลิตอย่างง่ายของตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต ราคาผู้ผลิต
2. ตัวทวีคูณผลผลิตอย่างง่ายของตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิตของการใช้วัตถุดิบในภาคใต้
3. ตัวทวีคูณผลผลิตอย่างง่ายของตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิตของการใช้วัตถุดิบในภาคใต้บวกด้วยการนำเข้าจากต่างประเทศ
4. ตัวทวีคูณผลผลิตอย่างง่ายของตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิตราคาผู้ผลิตหักด้วยการนำเข้าจากภาคเศรษฐกิจอื่น

2. ตัวทวีคูณผลผลิตทั้งหมด หมายถึง ค่าตัวทวีคูณผลผลิตทั้งหมดที่คำนวณจากตารางสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิต-ผลผลิต มีขนาด 38 คูณ 38 และได้เพิ่มค่าสัมประสิทธิ์ของหน่วยเศรษฐกิจของอุปสงค์ขั้นสุดท้าย ในการศึกษาได้มีการคำนวณค่าตัวทวีคูณผลผลิตทั้งหมด โดยมีเวกเตอร์การใช้จ่ายภาคเอกชน หรือการใช้จ่ายของภาครัฐบาล รวมในแนวหลักของตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต และได้มีการนำเอาเวกเตอร์ของค่าจ้างแรงงาน หรือภาษีทางอ้อมรวมในแนวนอน ดังนั้นขนาดของเมตริกซ์ของตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิตที่ใช้ในการคำนวณค่าตัวทวีคูณผลผลิตทั้งหมดจะมีขนาด 39 คูณ 39

#### 5.1.2 ตัวทวีคูณของการพึ่งพิง (Dependency Multipliers)

ในการศึกษาค่าตัวทวีคูณของการพึ่งพิงสามารถจำแนกออกเป็น 3 ประเภท

##### 1. ตัวทวีคูณของการพึ่งพิงทั้งหมด (Total Dependency Multipliers)

คำนวณจากผลต่างระหว่างตัวทวีคูณผลผลิตอย่างง่ายของตารางราคาผู้ผลิต กับตัวทวีคูณผลผลิตอย่างง่ายของตารางการใช้วัตถุดิบในภาคใต้

$$TDM_j = O_j - O_j^R$$

โดยที่

- $TDM_j$  หมายถึง ตัวคูณของการพึ่งพิงทั้งหมด  
 $O_j$  หมายถึง ตัวคูณผลผลิตอย่างง่ายของตารางราคาผู้ผลิต  
 $O_j^R$  หมายถึง ตัวคูณผลผลิตอย่างง่ายของตารางการใช้วัตถุดิบในภาคได้

2. ตัวคูณของการพึ่งพิงภาคเศรษฐกิจอื่น (Other Region Dependency Multipliers)

คำนวณจากผลต่างระหว่าง ตัวคูณผลผลิตอย่างง่ายของตารางราคาผู้ผลิต กับตัวคูณผลผลิตอย่างง่ายของผลบวกของตารางการนำเข้าจากต่างประเทศและการใช้วัตถุดิบในภาคได้

$$ODM_j = O_j - O_j^{R1}$$

โดยที่

- $ODM_j$  หมายถึง ตัวคูณของการพึ่งพิงภาคเศรษฐกิจอื่น  
 $O_j$  หมายถึง ตัวคูณผลผลิตอย่างง่ายของตารางราคาผู้ผลิต  
 $O_j^{R1}$  หมายถึง ตัวคูณผลผลิตอย่างง่ายของผลบวกของตารางการนำเข้าจากต่างประเทศ และการใช้วัตถุดิบในภาคได้

3. ตัวคูณอย่างง่ายของการพึ่งพิงภาคต่างประเทศ (Foreign Dependency Multipliers)

คำนวณจากผลต่างระหว่าง ตัวคูณผลผลิตอย่างง่ายของผลต่างของตารางราคาผู้ผลิตและการนำเข้าจากภาคเศรษฐกิจอื่น กับ ตัวคูณผลผลิตอย่างง่ายของตารางการใช้วัตถุดิบในภาคได้

$$FDM_j = O_j^F - O_j^R$$

โดยที่

- $FDM_j$  หมายถึง ตัวคูณของการพึ่งพิงภาคต่างประเทศ  
 $O_j^F$  หมายถึง ตัวคูณผลผลิตอย่างง่ายของผลต่างของตารางราคาผู้ผลิต และการนำเข้าจากภาคเศรษฐกิจอื่น  
 $O_j^R$  หมายถึง ตัวคูณผลผลิตอย่างง่ายของตารางการใช้วัตถุดิบในภาคได้

### 5.1.3 ตัวคูณของรายได้ (Income Multipliers)

เป็นดัชนีที่ใช้วัดถึงผลกระทบเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของอุปสงค์ขั้นสุดท้ายที่มีต่อสาขาการผลิตต่างๆ ทำให้มีผลต่อการว่าจ้างแรงงาน และรายได้ของครัวเรือนตามลำดับ

### 5.1.4 ตัวคูณของการว่าจ้างแรงงาน (Employment Multipliers)

เป็นดัชนีที่ใช้วัดในเชิงกายภาพของการว่าจ้างแรงงาน เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของอุปสงค์ขั้นสุดท้ายที่มีต่อสาขาการผลิตต่างๆ เปลี่ยนแปลงไป 1 หน่วย

### 5.1.5 ความเชื่อมโยงของการผลิต (Interindustrial Linkage)

ความเชื่อมโยงการผลิตไปข้างหน้า เป็นดัชนีที่แสดงถึงความสามารถในการตอบสนองของสาขาการผลิตนั้นๆ เมื่อมีการผลิตเพิ่มขึ้น 1 หน่วย

ความเชื่อมโยงการผลิตไปข้างหลัง เป็นดัชนีที่แสดงถึงความต้องการวัตถุดิบของสาขาการผลิตนั้นๆ เมื่อมีการผลิตเพิ่มขึ้น 1 หน่วย

## 5.2 การวิเคราะห์สภาวะเศรษฐกิจของภาคใต้

ในการวิเคราะห์สภาวะเศรษฐกิจของภาคใต้ในเบื้องต้นจะจำแนกลักษณะของกิจการที่น่าสนใจหรือมีศักยภาพในการลงทุนในภาคใต้ออกเป็น 5 ประเภท

- เกษตรกรรม (Agriculture)
- อุตสาหกรรมเบา (Light Industry)
- อุตสาหกรรมหนัก (Heavy Industry)
- สินค้าที่ไม่มีการค้าขายระหว่างประเทศ (Non-tradable)
- กิจการที่ไม่ระบุ (Unclassified)

ทั้งนี้เพื่อศึกษาถึงภาพรวมของสาขาการผลิตหลักๆ ทั้ง 5 ประเภท และผลการศึกษาค่าดัชนีต่างๆ ของกิจการเหล่านี้ แสดงในตารางที่ 5.3 จะเห็นได้ว่า กิจการที่มีบทบาทและมีศักยภาพต่อเศรษฐกิจของภาคใต้สูงสุด คือ การผลิตในสาขาอุตสาหกรรมหนัก ได้แก่ อุตสาหกรรมนมและผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร อุตสาหกรรมการผลิตสิ่งทอ และอุตสาหกรรมการผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์ สาขาการผลิตที่มีความสำคัญรองลงมา คือ อุตสาหกรรมหนัก

ตารางที่ 5.3 ค่าตัวคูณของกิจกรรมทั้ง 5 ประเภท

ACTIVITIES	MULTIPLIERS			LINKAGE	
	OUTPUT	INCOME	EMPLOYMENT	FORWARD	BACKWARD
AGRICULTURE	2.799323	0.313992	0.885564	0.455581	0.604700
LIGHT INDUSTRY	19.757112	2.413958	8.496356	278.969376	5.508684
HEAVY INDUSTRY	6.850309	0.746111	4.272613	1677.119608	1.898351
NON-TRADABLE	3.997455	0.517046	1.089671	0.822349	1.079822
UNCLASSIFIED	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

สินค้าที่ไม่มีการค้าขายระหว่างประเทศ และเกษตรกรรม ตามลำดับ โดยรายละเอียดของกิจการ แต่ละประเภทแสดงในตารางที่ 5.4

### 5.2.1 วิเคราะห์โดยใช้ตัววัดคุณผลผลิตทั้งหมด

#### 5.2.1.1 ตัววัดคุณผลผลิตทั้งหมด ราคาผู้ผลิต

จากผลการคำนวณตัววัดคุณผลผลิตทั้งหมด ราคาผู้ผลิตดังแสดงในตารางที่ 5.3 พบว่า โดยส่วนรวมของเศรษฐกิจในภาคใต้การใช้จ่ายของภาคเอกชนจะมีบทบาทมากกว่าการใช้จ่ายของภาครัฐบาล ผลต่างของตัววัดคุณของผลผลิตทั้งหมดของการใช้จ่ายของภาคเอกชน กับการใช้จ่ายของภาครัฐบาล แสดงในแนวหลักที่ 5 ในตารางที่ 5.5 ค่าตัววัดของการใช้จ่ายโดยภาคเอกชน มีค่ามากกว่า ค่าตัววัดของการใช้จ่ายโดยภาครัฐบาล ในทุกสาขาการผลิตยกเว้นสาขาการผลิต 2 สาขาที่มีค่าตัววัดคุณของการใช้จ่ายของภาครัฐบาลมีค่ามากกว่าตัววัดคุณของการใช้จ่ายภาคเอกชน คือ การผลิตในสาขาอุตสาหกรรมเครื่องคัมที่มีไม่มีอัลลอยฮอลล์และน้ำอัดลม และสาขาการผลิตการต้มกลั่น การผสมสุรา ทั้งนี้เนื่องจากการผลิตในสาขาทั้ง 2 นี้ เมื่อทำการผลิตจะต้องชำระภาษีสรรพสามิตจึงมีผลโดยตรงต่อพฤติกรรมการผลิตของผู้ประกอบการ ดังนั้นการเพิ่มค่าใช้จ่ายของรัฐหรือการให้เงินอุดหนุนการผลิตทั้ง 2 สาขาการผลิตนี้จึงเปรียบเสมือนการลดภาษีสรรพสามิต จึงเป็นผลต่อการกระตุ้นหรือขยายตัวของการผลิตใน 2 สาขานี้ นอกจากนี้เห็นว่าการผลิตในภาคอุตสาหกรรมจะมีค่าตัววัดคุณผลผลิตทั้งหมดอยู่ในระดับสูงกว่าตัววัดคุณผลผลิตทั้งหมดของการผลิตในสาขาเกษตรกรรมลำดับของค่าตัววัดของการใช้จ่ายของภาคเอกชนและค่าตัววัดคุณของการใช้จ่ายภาครัฐบาล แสดงในตารางที่ 5.6 และ 5.7

#### 5.2.1.2 ตัววัดคุณผลผลิตทั้งหมด ของการใช้วัตถุดิบในภาคใต้

ผลของการคำนวณตัววัดคุณทั้งหมด ของการใช้วัตถุดิบในภาคใต้ พบว่า ตัววัดคุณที่คำนวณได้มีโครงสร้างที่คล้ายคลึงกับตัววัดคุณผลผลิตทั้งหมด ราคาผู้ผลิต คือ โดยส่วนรวมของการใช้วัตถุดิบในภาคใต้ของภาคเอกชนจะมีบทบาทมากกว่าการใช้จ่ายของภาครัฐบาล ดังแสดงในตารางที่ 5.8 แต่ระดับของตัววัดคุณผลผลิตทั้งหมด ราคาผู้ผลิต จะมีค่าสูงกว่าตัววัดคุณผลผลิตทั้งหมด ของการใช้วัตถุดิบในภาคใต้ นอกจากนี้ลำดับของค่าตัววัดคุณผลผลิตทั้งหมด ของการใช้วัตถุดิบในภาคใต้ ในสาขาอุตสาหกรรมจะมีค่าสูงกว่าในภาคเกษตรกรรมของตัววัดคุณผลผลิตทั้งหมด ราคาผู้ผลิต ดังแสดงในตารางที่ 5.9 และ 5.10



ตารางที่ 5.4 การจัดแยกประเภทอุตสาหกรรม

I/O CODE 3 DIGITS 38 SECTORS	DESCRIPTION	I/O CODE 3 DIGITS 5 SECTORS	DESCRIPTION
001	PADDY	001	AGRICULTURE
002	VEGETABLES AND FRUITS		
003	COCONUT		
004	RUBBER		
005	OTHER AGRICULTURAL PRODUCTS		
006	LIVESTOCK		
007	AGRICULTURAL SERVICES		
008	LOGGING AND OTHER FORESTRY PRODUCTS		
009	OCEAN AND COASTAL FISHING		
010	INLAND WATER FISHING		
011	MINING AND QUARRYING		
012	SLAUGHTERING	002	LIGHT INDUSTRY
013	MILK PRODUCTS		
014	RICE AND OTHER GRAIN MILLING		
015	OTHER FOOD PRODUCTS		
016	ALCOHOLIC BEVERAGES		
017	NON-ALCOHOLIC BEVERAGES		
018	COTTON AND JUTE MILLS		
019	TEXTILE AND LEATHER PRODUCTS		
020	SAW MILE AND WOOD PRODUCTS		
021	PAPER INDUSTRIES AND PRINTING		
023	DURG, COSMETICS AND CLEANING PREPARATION		
024	RUBBER PRODUCTS		
029	JEWELRY AND RELATED ARTICLES		
022	BASIC INDUSTRIAL CHEMICAL AND PETROLIUM	003	HEAVY INDUSTRY
025	SANITARY, GLASS PRODUCTS AND MANUFACTURING OF STRUCTURAL PRODUCTS		
026	BASIC METAL INDUSTRIES AND METAL PRODUCTS		
027	AGRICULTURE AND HOUSEHOLD MACHINERY AND ELECTRICAL APPLIANCES		
028	RAILROAD AND VEHICLE EQUIPMENTS		
030	INDUSTRIES NOT ELSEWHERE CLASSIFIED		
031	ELECTRICITY AND WATER SUPPLY	004	NON-TRADABLE
032	CONSTRUCTIONS		
033	WHOLESALE AND RETAIL TRADE		
034	TRANSPORTATION		
035	BANKING INSURANCE AND REAL ESTATE		
036	SANITARY, SIMILAR SERVICES AND PUBLIC ADMINISTRATION		
037	SERVICES		
038	UNCLASSIFIED	005	UNCLASSIFIED

ตารางที่ 5.5 ตัววัดอย่างง่าย และตัววัดทั้งหมด ตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต ราคาผู้ผลิต

		TOTAL SIMPLE OUTPUT MULTIPLIERS (1)	(H.H. ENDO.) TOTAL OUTPUT MULTIPLIERS (2)	(3)=(2)-(1)	(GOV. ENDO.) TOTAL OUTPUT MULTIPLIERS (4)	(5)=(2)-(4)
PADDY	001	1.385244	1.839539	0.454295	1.444029	0.395510
VEGET	002	1.660079	2.477755	0.817676	1.779411	0.698344
COCONU	003	1.237156	1.787333	0.550178	1.277581	0.509752
RUBBER	004	1.362973	2.212665	0.849692	1.429916	0.782749
OT CRP	005	1.638417	2.563795	0.925379	1.731443	0.832352
LVSTCK	006	2.253845	3.004225	0.750380	2.443240	0.560985
AGRSRV	007	1.803333	2.602305	0.798973	1.960730	0.641575
FOREST	008	1.475907	2.172129	0.696223	1.594255	0.577875
OCFISH	009	1.974993	3.003268	1.028275	2.187268	0.816000
INFISH	010	1.676449	2.276372	0.599924	1.760779	0.515594
MINING	011	1.720096	2.638276	0.918180	2.009586	0.628689
SLAUGH	012	2.450021	3.201190	0.751169	2.607091	0.594099
MILK	013	2.483382	3.574749	1.091367	2.728997	0.845752
RICML	014	2.298114	3.086202	0.788089	2.421571	0.664631
FOOD	015	2.089658	2.968417	0.878759	2.579951	0.388466
ALC BEV	016	1.680568	2.346071	0.665503	3.055741	-0.709670
NON ALC	017	2.050853	2.934108	0.883255	2.946242	-0.012134
COTTON	018	2.458799	3.438715	0.979916	2.676206	0.762509
TEXTIL	019	2.507207	3.720566	1.213359	2.759582	0.960984
WOOD P	020	2.084633	3.105232	1.020598	2.276658	0.828573
PAPER	021	2.377562	3.477696	1.100134	2.660724	0.816971
B CHEM	022	2.263937	2.993079	0.729142	2.776395	0.216684
DRUGS	023	2.282371	3.257732	0.975361	2.634875	0.622857
RU PLS	024	2.289251	3.285924	0.996673	2.528309	0.757615
M STRU	025	2.212321	3.197186	0.984865	2.580577	0.616609
B METL	026	2.747447	3.865941	1.118495	3.097370	0.768571
A MACH	027	2.240121	3.429887	1.189766	2.520175	0.909712
VEHICL	028	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.000000
JEWLRY	029	1.649883	2.616088	0.966205	1.783401	0.832687
OT IND	030	2.334060	3.392297	1.058237	2.623469	0.768827
UTLITY	031	2.162736	2.979563	0.816828	2.305038	0.674525
CONST	032	2.479064	3.708070	1.229006	2.710295	0.997776
TRADE	033	1.440639	2.602943	1.162304	1.624198	0.978745
TR COM	034	2.221088	3.220169	0.999081	2.464762	0.755407
BNK IN	035	1.321496	1.999263	0.677766	1.586878	0.412384
PUB AD	036	1.001447	4.539306	3.537860	1.001688	3.537619
SERV	037	1.769127	3.348130	1.579002	1.996926	1.351204
UNCLSS	038	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.000000

ตารางที่ 5.6 ลำดับของตัวทวีคูณทั้งหมด โดยมีการใช้จ่ายของภาคเอกชน เป็นตัวแปรภายใน  
ตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต ราคาผู้ผลิต

RANK			(H.H. ENDO.)
			TOTAL OUTPUT MULTIPLIERS (4)
1	PUB AD	036	4.539306
2	B METL	026	3.865941
3	TEXTIL	019	3.720566
4	CONST	032	3.708070
5	MILK	013	3.574749
6	PAPER	021	3.477696
7	COTTON	018	3.438715
8	A MACH	027	3.429887
9	OT IND	030	3.392297
10	SERV	037	3.348130
11	RU PLS	024	3.285924
12	DRUGS	023	3.257732
13	TR COM	034	3.220169
14	SLAUGH	012	3.201190
15	M STRU	025	3.197186
16	WOOD P	020	3.105232
17	RICML	014	3.086202
18	LVSTCK	006	3.004225
19	OCFISH	009	3.003268
20	B CHEM	022	2.993079
21	UTLITY	031	2.979563
22	FOOD	015	2.968417
23	NON ALC	017	2.934108
24	MINING	011	2.638276
25	JEWELRY	029	2.616088
26	TRADE	033	2.602943
27	AGRSRV	007	2.602305
28	OT CRP	005	2.563795
29	VEGET	002	2.477755
30	ALC BEV	016	2.346071
31	INFISH	010	2.276372
32	RUBBER	004	2.212665
33	FOREST	008	2.172129
34	BNK IN	035	1.999263
35	PADDY	001	1.839539
36	COCONU	003	1.787333
37	VEHICL	028	1.000000
38	UNCLSS	038	1.000000

ตารางที่ 5.7 ลำดับของตัวทวิคูณทั้งหมด โดยมีการใช้จ่ายของภาครัฐบาล เป็นตัวแปรภายใน  
ตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต ราคาผู้ผลิต

RANK	(GOV. ENDO.)		
	TOTAL OUTPUT MULTIPLIERS (6)		
1	B METL	026	3.097370
2	ALC BEV	016	3.055741
3	NON ALC	017	2.946242
4	B CHEM	022	2.776395
5	TEXTIL	019	2.759582
6	MILK	013	2.728997
7	CONST	032	2.710295
8	COTTON	018	2.676206
9	PAPER	021	2.660724
10	DRUGS	023	2.634875
11	OT IND	030	2.623469
12	SLAUGH	012	2.607091
13	M STRU	025	2.580577
14	FOOD	015	2.579951
15	RU PLS	024	2.528309
16	A MACH	027	2.520175
17	TR COM	034	2.464762
18	LVSTCK	006	2.443240
19	RICML	014	2.421571
20	UTLITY	031	2.305038
21	WOOD P	020	2.276658
22	OCFISH	009	2.187268
23	MINING	011	2.009586
24	SERV	037	1.996926
25	AGRSRV	007	1.960730
26	JEWLRY	029	1.783401
27	VEGET	002	1.779411
28	INFISH	010	1.760779
29	OT CRP	005	1.731443
30	TRADE	033	1.624198
31	FOREST	008	1.594255
32	BNK IN	035	1.586878
33	PADDY	001	1.444029
34	RUBBER	004	1.429916
35	COCONU	003	1.277581
36	PUB AD	036	1.001688
37	VEHICL	028	1.000000
38	UNCLSS	038	1.000000

ตารางที่ 5.8 ตัววัดอย่างง่าย และตัววัดทั้งหมด

ตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต ของการใช้วัตถุดิบในภาคใต้

		TOTAL SIMPLE OUTPUT MULTIPLIERS (1)	(H.H. ENDO.) TOTAL OUTPUT MULTIPLIERS (2)	(3)=(2)-(1)	(GOV. ENDO.) TOTAL OUTPUT MULTIPLIERS (4)	(5)=(2)-(4)
PADDY	001	1.096921	1.480271	0.383350	1.106630	0.373641
VEGET	002	1.170922	1.963006	0.792084	1.196433	0.766572
COCONU	003	1.070695	1.569374	0.498679	1.082643	0.486732
RUBBER	004	1.077748	1.890008	0.812260	1.086743	0.803264
OT CRP	005	1.204784	2.120415	0.915631	1.224088	0.896327
LVSTCK	006	1.437596	2.108496	0.670900	1.474326	0.634170
AGRSRV	007	1.086398	1.837997	0.751600	1.103825	0.734172
FOREST	008	1.260675	1.924727	0.664051	1.337537	0.587190
OCFISH	009	1.098234	2.265384	1.167151	1.140287	1.125098
INFISH	010	1.278529	1.829968	0.551339	1.299729	0.530240
MINING	011	1.330900	2.290013	0.959114	1.532571	0.757442
SLAUGH	012	1.945755	2.636551	0.690796	2.003579	0.632972
MILK	013	1.553450	2.735715	1.182265	1.708768	1.026948
RICML	014	1.843935	2.693791	0.849856	1.923600	0.770191
FOOD	015	1.558134	2.436669	0.878535	1.359545	0.477125
ALC BEV	016	1.215981	1.813733	0.597753	2.540286	-0.726553
NON ALC	017	1.398631	2.272925	0.874294	2.258799	0.014126
COTTON	018	1.479479	2.482084	1.002605	1.583311	0.898773
TEXTIL	019	1.372190	2.790035	1.417845	1.578597	1.211438
WOOD P	020	1.738209	2.753205	1.014996	1.862383	0.890822
PAPER	021	1.542571	2.692461	1.149890	1.736459	0.956002
B CHEM	022	1.920755	2.669508	0.748753	2.321558	0.347949
DRUGS	023	1.455949	2.524143	1.068194	1.669821	0.854322
RU PLS	024	1.849285	2.841821	0.992535	1.986574	0.855247
M STRU	025	1.683466	2.624453	1.040987	1.857391	0.767062
B METL	026	2.412418	3.573708	1.161290	2.669726	0.903982
A MACH	027	1.796827	3.017549	1.220721	2.006581	1.010967
VEHICL	028	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.000000
JEWLRY	029	1.343767	2.283063	0.939296	1.439708	0.843356
OT IND	030	1.686080	2.824192	1.138112	1.863021	0.961171
UTLITY	031	1.746948	2.598095	0.851147	1.805177	0.792918
CONST	032	1.980055	3.336953	1.356899	2.130207	1.206746
TRADE	033	1.212691	2.360542	1.147851	1.343901	1.016641
TR COM	034	1.402336	2.761832	1.359496	1.488997	1.272835
BNK IN	035	1.166093	1.815128	0.649034	1.373392	0.441735
PUB AD	036	1.000185	4.323900	3.323715	1.000196	3.323704
SERV	037	1.225847	2.970696	1.744849	1.321497	1.649199
UNCLSS	038	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.000000

ตารางที่ 5.9 ลำดับของตัวทวีคูณทั้งหมด โดยมีการใช้จ่ายของภาคเอกชน เป็นตัวแปรภายใน  
ตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต ของการใช้วัตถุดิบในภาคได้

RANK			(H.H. ENDO. TOTAL OUTPUT MULTIPLIERS (4)
1	PUB AD	036	4.323900
2	B METL	026	3.573708
3	CONST	032	3.336953
4	A MACH	027	3.017549
5	SERV	037	2.970696
6	RU PLS	024	2.841821
7	OT IND	030	2.824192
8	TEXTIL	019	2.790035
9	TR COM	034	2.761832
10	WOOD P	020	2.753205
11	MILK	013	2.735715
12	RICML	014	2.693791
13	PAPER	021	2.692461
14	B CHEM	022	2.669508
15	SLAUGH	012	2.636551
16	M STRU	025	2.624453
17	UTLITY	031	2.598095
18	DRUGS	023	2.524143
19	COTTON	018	2.482084
20	FOOD	015	2.436669
21	TRADE	033	2.360542
22	MINING	011	2.290013
23	JEWELRY	029	2.283063
24	NON ALC	017	2.272925
25	OCFISH	009	2.265384
26	OT CRP	005	2.120415
27	LVSTCK	006	2.108496
28	VEGET	002	1.963006
29	FOREST	008	1.924727
30	RUBBER	004	1.890008
31	AGRSRV	007	1.837997
32	INFISH	010	1.829968
33	BNK IN	035	1.815128
34	ALC BEV	016	1.813733
35	COCONU	003	1.569374
36	PADDY	001	1.480271
37	VEHICL	028	1.000000
38	UNCLSS	038	1.000000

ตารางที่ 5.10 ลำดับของตัวทวิคูณทั้งหมด โดยมีการใช้จ่ายของภาครัฐบาล เป็นตัวแปรภายใน  
ตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต ของการใช้วัตถุดิบในภาคได้

RANK		(GOV. ENDO. TOTAL OUTPUT MULTIPLIERS (6)
1	B METL 026	2.669726
2	ALC BEV 016	2.540286
3	B CHEM 022	2.321558
4	NON ALC 017	2.258799
5	CONST 032	2.130207
6	A MACH 027	2.006581
7	SLAUGH 012	2.003579
8	RU PLS 024	1.986574
9	FOOD 015	1.959545
10	RICML 014	1.923600
11	OT IND 030	1.863021
12	WOOD P 020	1.862383
13	M STRU 025	1.857391
14	UTLITY 031	1.805177
15	PAPER 021	1.736459
16	MILK 013	1.708768
17	DRUGS 023	1.669821
18	COTTON 018	1.583311
19	TEXTIL 019	1.578597
20	MINING 011	1.532571
21	TR COM 034	1.488997
22	LVSTCK 006	1.474326
23	JEWELRY 029	1.439708
24	BNK IN 035	1.373392
25	TRADE 033	1.343901
26	FOREST 008	1.337537
27	SERV 037	1.321497
28	INFISH 010	1.299728
29	OT CRP 005	1.224088
30	VEGET 002	1.196433
31	OCFISH 009	1.140287
32	PADDY 001	1.106630
33	AGRSRV 007	1.103825
34	RUBBER 004	1.086743
35	COCONU 003	1.082643
36	PUB AD 036	1.000196
37	VEHICL 028	1.000000
38	UNCLSS 038	1.000000

ดังนั้นค่าตัวทวิคูณผลผลิตทั้งหมด ของการใช้วัตถุดิบในภาคใต้จึงเป็นดัชนีที่แสดงถึงผลของการขยายตัวของอุปสงค์ที่มีต่อวัตถุดิบหรือปัจจัยการผลิตในภาคใต้ เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของอุปสงค์ขั้นสุดท้าย เมื่ออุปสงค์ขั้นสุดท้ายเปลี่ยนแปลงไป 1 หน่วยในสาขาการผลิตนั้นๆ

### 5.2.2 วิเคราะห์ตัวทวิคูณผลผลิตของการพึ่งพียงนอกภาคเศรษฐกิจ

ตัวทวิคูณผลผลิตทั้งหมด ราคาผู้ผลิตและการใช้วัตถุดิบในภาคใต้ เป็นค่าดัชนีที่แสดงถึงการขยายตัวของอุปสงค์ที่มีต่อวัตถุดิบหรือปัจจัยการผลิต เมื่ออุปสงค์ขั้นสุดท้ายเปลี่ยนแปลงไป 1 หน่วยในสาขาการผลิตนั้นๆ อย่างไรก็ตามในการวิเคราะห์หรือการวางแผนในการพัฒนาเศรษฐกิจของภาคหรือของประเทศจะต้องมีการคำนึงถึงความพึ่งพียงนอกภาคเศรษฐกิจทั้งการพึ่งพียงภาคเศรษฐกิจอื่น และการพึ่งพียงภาคเศรษฐกิจต่างประเทศเพื่อให้เศรษฐกิจ สังคม และการเมืองของภาคมีเสถียรภาพ ดังนั้นภาคเศรษฐกิจนั้นๆ จึงควรที่จะสามารถพึ่งพียงตนเองสูงที่สุด หรือพึ่งพียงภาคเศรษฐกิจอื่น หรือการพึ่งพียงภาคเศรษฐกิจต่างประเทศให้น้อยที่สุด

#### 5.2.2.1 ตัวทวิคูณของการพึ่งพียงทั้งหมด

จากผลการศึกษาพบว่า การผลิตในสาขาที่มีการพึ่งพียงนอกภาคเศรษฐกิจอื่นอยู่ในระดับต่ำส่วนใหญ่จะเป็นการผลิตในภาคเกษตรกรรมที่มีการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน ได้แก่ การปลูกมะพร้าว การทำปาล์มและผลิตภัณฑ์จากปาล์ม การพาณิชย์กรรม การเพาะปลูกยางพารา การปลูกข้าว ส่วนการผลิตในสาขาอื่นๆ ได้แก่ การบริหารราชการ และสถาบันการเงิน เป็นต้น ดังแสดงในตารางที่ 5.11

#### 5.2.2.2 ตัวทวิคูณของการพึ่งพียงภาคเศรษฐกิจอื่น

จากผลการศึกษาพบว่า การผลิตในสาขาที่มีการพึ่งพียงภาคเศรษฐกิจอื่นอยู่ในระดับต่ำ ได้แก่ สาขาการประมงทั้งการประมงน้ำจืดและการประมงน้ำเค็ม การทำปาล์ม การพาณิชย์กรรม โรงฆ่าสัตว์ บริการทางการเกษตร และสถาบันการเงิน เป็นต้น ดังแสดงในตารางที่ 5.11

#### 5.2.2.3 ตัวทวิคูณของการพึ่งพียงภาคต่างประเทศ

จากผลการศึกษาพบว่า การผลิตในสาขาที่มีการพึ่งพียงภาคต่างประเทศอยู่ในระดับต่ำ ได้แก่ การเพาะปลูกมะพร้าว ยางพารา ปาล์ม ข้าว การพาณิชย์กรรม และสถาบันการเงิน เป็นต้น ดังแสดงในตารางที่ 5.11



ตารางที่ 5.11 ตัวคูณการพึ่งพิงภาคต่างประเทศ การพึ่งพิงภาคเศรษฐกิจอื่น  
และการพึ่งพิงทั้งหมด

		FOREIGN DEPENDENCY MULTIPLIERS	OTHER REGION DEPENDENCY MULTIPLIERS	TOTAL DEPENDENCY MULTIPLIERS
PADDY	001	0.102172	0.186151	0.288322
VEGET	002	0.193255	0.295902	0.489157
COCONU	003	0.062259	0.104201	0.166461
RUBBER	004	0.144524	0.140701	0.285225
OT CRP	005	0.136211	0.297422	0.433633
LVSTCK	006	0.079159	0.737089	0.816248
AGRSRV	007	0.051627	0.665307	0.716935
FOREST	008	0.027399	0.187833	0.215231
OCFISH	009	0.054754	0.822005	0.876759
INFISH	010	0.018393	0.379427	0.397820
MINING	011	0.116919	0.272278	0.389196
SLAUGH	012	0.051263	0.453003	0.504266
MILK	013	0.202823	0.727109	0.929932
RICML	014	0.085005	0.369174	0.454179
FOOD	015	0.111979	0.419545	0.531524
ALC BEV	016	0.103094	0.361494	0.464588
NON ALC	017	0.195619	0.456603	0.652222
COTTON	018	0.319441	0.659879	0.979320
TEXTIL	019	0.255500	0.879517	1.135017
WOOD P	020	0.091996	0.254428	0.346425
PAPER	021	0.460381	0.374609	0.834990
B CHEM	022	0.120565	0.222617	0.343182
DRUGS	023	0.505826	0.320597	0.826422
RU PLS	024	0.211204	0.228762	0.439966
M STRU	025	0.142504	0.486352	0.628856
B METL	026	0.095471	0.239558	0.335029
A MACH	027	0.208983	0.234310	0.443293
VEHICL	028	0.000000	0.000000	0.000000
JEWLRY	029	0.165603	0.140513	0.306116
OT IND	030	0.331566	0.316414	0.647980
UTLITY	031	0.107181	0.308607	0.415788
CONST	032	0.138994	0.360015	0.499010
TRADE	033	0.038799	0.189149	0.227948
TR COM	034	0.406178	0.412574	0.818752
BNK IN	035	0.035585	0.119818	0.155403
PUB AD	036	0.000169	0.001093	0.001262
SERV	037	0.096116	0.447164	0.543281
UNCLSS	038	0.000000	0.000000	0.000000

### 5.3 วิเคราะห์ตัววัดของรายได้

ตัววัดของรายได้ เป็นดัชนีที่ใช้ในการคำนวณหาการเปลี่ยนแปลงของรายได้ของภาคเอกชน(ครัวเรือน) เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของอุปสงค์ขั้นสุดท้ายซึ่งมีผลต่อการขยายกิจการหรือการเปลี่ยนแปลงการผลิตทำให้มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงการว่าจ้างแรงงานและการเปลี่ยนแปลงค่าจ้างทั้งหมดของแรงงานเหล่านั้น ตามลำดับ ซึ่งสามารถแยกวิเคราะห์ออกเป็น 2 กรณี คือ

5.3.1 ตัววัดของรายได้ ที่คำนวณจากตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต ราคาผู้ผลิต แสดงให้เห็น รายได้ของครัวเรือนที่เพิ่มขึ้นเมื่ออุปสงค์ขั้นสุดท้ายเปลี่ยนแปลงไป 1 หน่วย แต่ตัววัดของรายได้ที่ได้จากการคำนวณนั้นจะเป็นรายได้ที่ตกอยู่กับเจ้าของปัจจัยการผลิตทั้งนอกภาคเศรษฐกิจ และเจ้าของปัจจัยการผลิตในภาคใต้ ดังนั้นค่าตัววัดของรายได้ที่คำนวณจากตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต ราคาผู้ผลิต จึงมีค่ามากกว่าตัววัดที่คำนวณจากตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต ของการใช้วัตถุดิบในภาคใต้ ดังแสดงในตารางที่ 5.12 และ 5.13

5.3.2 ตัววัดของรายได้ ที่คำนวณจากตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต ของการใช้วัตถุดิบในภาคใต้ เป็นตัววัดที่แสดงให้เห็นถึงรายได้ของครัวเรือนในภาคใต้ที่เพิ่มขึ้นเมื่ออุปสงค์ขั้นสุดท้ายเปลี่ยนแปลงไป 1 หน่วย แต่ตัววัดของรายได้ที่ได้จากการคำนวณนั้นจะเป็นรายได้ที่ตกอยู่เฉพาะเจ้าของปัจจัยการผลิตในภาคใต้

จากผลการคำนวณตัววัดทั้ง 2 ชนิด พบว่า กิจกรรมหรือสาขาการผลิตที่มีตัววัดของรายได้อยู่ในระดับสูงที่ควรแก่การส่งเสริมสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 วัตถุประสงค์ ดังนี้

1. กิจกรรมที่ปัจจุบันมีค่าตัววัดของรายได้ ที่คำนวณจากตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต ราคาผู้ผลิต ได้แก่ การผลิตในสาขาบริการ การก่อสร้าง การผลิตสิ่งทอ การผลิตเครื่องจักรกลทางการเกษตร การพาณิชย์กรรม และอุตสาหกรรมโลหะ เป็นต้น ดังแสดงในตารางที่ 5.12 ทั้งนี้ถ้าภาคใต้มีโอกาสนในการขยายการลงทุนในอุตสาหกรรมเหล่านี้ การนำเข้าหรือการพึ่งพิงนอกภาคเศรษฐกิจจะลดลง ทำให้มีการว่าจ้างแรงงานเพิ่มมากขึ้น และรายได้ของครัวเรือนในภาคใต้เพิ่มสูงขึ้น

ตารางที่ 5.12 ตัวคูณของรายได้ ลำดับตามตัวคูณของรายได้  
 ตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต ราคาผู้ผลิต

SIMPLE INCOME MULTIPLIERS			
		PRODUCERS PRICES	LOCAL
PUB AD	036	0.902857	0.903428
SERV	037	0.402959	0.557019
CONST	032	0.313641	0.428430
TEXTIL	019	0.309648	0.558901
A MACH	027	0.303627	0.395453
TRADE	033	0.296618	0.344902
B METL	026	0.285438	0.348391
PAPER	021	0.280753	0.432825
MILK	013	0.278515	0.449657
OT IND	030	0.270061	0.376658
OCFISH	009	0.262415	0.415591
WOOD P	020	0.260455	0.318934
TR COM	034	0.254964	0.425376
RU PLS	024	0.254350	0.315359
M STRU	025	0.251336	0.350015
COTTON	018	0.250073	0.405339
DRUGS	023	0.248911	0.372341
JEWELRY	029	0.246574	0.302293
OT CRP	005	0.236155	0.303002
MINING	011	0.234318	0.295817
NON ALC	017	0.225405	0.317949
FOOD	015	0.224258	0.298582
RUBBER	004	0.216840	0.254421
VEGET	002	0.208670	0.271276
UTLITY	031	0.208453	0.264130
AGRSRV	007	0.203897	0.288886
RICML	014	0.201119	0.276827
SLAUGH	012	0.191697	0.253176
LVSTCK	006	0.191496	0.283166
B CHEM	022	0.186076	0.231982
FOREST	008	0.177675	0.206132
BNK IN	035	0.172965	0.196195
ALC BEV	016	0.169836	0.221687
INFISH	010	0.153100	0.196017
COCONU	003	0.140405	0.157720
PADDY	001	0.115936	0.141055
UNCLSS	038	0.000000	0.000000
VEHICL	028	0.000000	0.000000

2. กิจการที่ปัจจุบันมีค่าตัวทวีของรายได้ ที่คำนวณจากตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิตของการใช้วัตถุดิบในภาคใต้สูง ได้แก่ การผลิตสิ่งทอ การบริการ อุตสาหกรรมการผลิตนมและผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมการผลิตกระดาษ อุตสาหกรรมการก่อสร้าง การสื่อสารคมนาคม และการประมง เป็นต้น ดังแสดงในตารางที่ 5.13 โดยค่าตัวทวีคูณของรายได้ที่คำนวณได้นี้ จะแสดงถึง รายได้ที่เพิ่มขึ้นของครัวเรือนในภาคใต้ในปัจจุบันที่มีการใช้วัตถุดิบในภาคใต้

จะสังเกตเห็นว่า ตัวทวีคูณของรายได้ในภาคอุตสาหกรรมจะมีค่ามากกว่าตัวทวีคูณของรายได้ในภาคเกษตรกรรม โดยตัวทวีคูณของรายได้ในภาคอุตสาหกรรมที่มีค่าอยู่ในระดับสูง ได้แก่ การผลิตในสาขาบริการ การผลิตสิ่งทอ การขนส่ง การก่อสร้าง และการผลิตเครื่องจักร เป็นต้น ส่วนตัวทวีคูณของรายได้ในภาคเกษตรกรรมที่มีค่าอยู่ในระดับสูง ได้แก่ การผลิตในอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์นม การประมง และอุตสาหกรรมการแปรรูปไม้ เป็นต้น

#### 5.4 วิเคราะห์ตัวทวีคูณของการว่าจ้างแรงงาน

ตัวทวีคูณของการว่าจ้างแรงงาน เป็นดัชนีที่ใช้วัดในเชิงกายภาพของจำนวนแรงงานที่มีการว่าจ้างเพิ่มขึ้น หรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของอุปสงค์ขั้นสุดท้ายจะมีผลต่อการขยายกิจการหรือการเปลี่ยนแปลงการผลิตทำให้มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงการว่าจ้างแรงงานตามลำดับ ตัวทวีคูณของการว่าจ้างแรงงานเป็นดัชนีที่วัดเชิงกายภาพ โดยมีหน่วยเป็นคน ในการคำนวณนี้ใช้ข้อมูลจากสถิติการสำรวจแรงงานของสำนักงานสถิติแห่งชาติ ซึ่งมีกิจการแยกสาขา การว่าจ้างแรงงานเพียง 8 สาขาการผลิต คือ สาขาเกษตรกรรม การป่าไม้ การล่าสัตว์ และการประมง สาขาการขุดแร่โลหะและอโลหะ สาขาอุตสาหกรรม หัตถกรรม สาขาสถาปัตยกรรม และสาขาขนส่ง สาขาการพาณิชย์กรรม สาขาการขนส่ง คลังสินค้า และการคมนาคม สาขาบริการ และสาขาหรือกิจการที่ไม่ได้ระบุแจ้งชัดหรือไม่ทราบ ดังนั้นในการศึกษาค่าตัวทวีคูณของการว่าจ้างแรงงานจึงแบ่งเป็น 8 สาขาการผลิตเช่นกัน ผลการศึกษาพบว่า ค่าตัวทวีคูณของการว่าจ้างแรงงานในแต่ละสาขาการผลิตไม่แตกต่างกันมากนัก ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการแบ่งสาขาการผลิตเพื่อใช้ในการคำนวณมีจำนวนของสาขาการผลิตน้อยไปค่าตัวทวีคูณของการว่าจ้างแรงงานจึงไม่แตกต่างกันมากนัก ดังนั้นจึงมีการกระจายจำนวนของการว่าจ้างแรงงานในภาคการผลิตต่างๆ ไปยังสาขาการผลิตต่างๆ ในตารางปัจจัยการผลิตผลผลิตภาค โดยสาขาที่ก่อให้เกิดการว่าจ้างแรงงานสูงสุด คือ การก่อสร้าง รองลงมาได้แก่ อุตสาหกรรมการผลิตสิ่งทอ การขนส่ง

ตารางที่ 5.13 ตัวทวีคูณของรายได้ ลำดับตามตัวทวีคูณของรายได้  
 ตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต ของการใช้วัตถุดิบในภาคใต้

SIMPLE INCOME MULTIPLIERS			
		PRODUCERS PRICES	LOCAL
PUB AD	036	0.902857	0.903428
TEXTIL	019	0.309648	0.558901
SERV	037	0.402959	0.557019
MILK	013	0.278515	0.449657
PAPER	021	0.280753	0.432825
CONST	032	0.313641	0.428430
TR COM	034	0.254964	0.425376
OCFISH	009	0.262415	0.415591
COTTON	018	0.250073	0.405339
A MACH	027	0.303627	0.395453
OT IND	030	0.270061	0.376658
DRUGS	023	0.248911	0.372341
M STRU	025	0.251336	0.350015
B METL	026	0.285438	0.348391
TRADE	033	0.296618	0.344902
WOOD P	020	0.260455	0.318934
NON ALC	017	0.225405	0.317949
RU PLS	024	0.254350	0.315359
OT CRP	005	0.236155	0.303002
JEWELRY	029	0.246574	0.302293
FOOD	015	0.224258	0.298582
MINING	011	0.234318	0.295817
AGRSRV	007	0.203897	0.288886
LVSTCK	006	0.191496	0.283166
RICML	014	0.201119	0.276827
VEGET	002	0.208670	0.271276
UTLITY	031	0.208453	0.264130
RUBBER	004	0.216840	0.254421
SLAUGH	012	0.191697	0.253176
B CHEM	022	0.186076	0.231982
ALC BEV	016	0.169836	0.221687
FOREST	008	0.177675	0.206132
BNK IN	035	0.172965	0.196195
INFISH	010	0.153100	0.196017
COCONU	003	0.140405	0.157720
PADDY	001	0.115936	0.141055
VEHICL	028	0.000000	0.000000
UNCLSS	038	0.000000	0.000000

ตารางที่ 5.14 ตัวคูณของการว่าจ้างแรงงาน

EMPLOYMENT MULTIPLIERS		
PADDY	001	0.231694
VEGET	002	0.426969
COCONU	003	0.133518
RUBBER	004	0.901034
OT CRP	005	0.667870
LVSTCK	006	0.919019
AGRSRV	007	0.606594
FOREST	008	0.495915
OCFISH	009	1.348425
INFISH	010	0.341752
MINING	011	1.802742
SLAUGH	012	0.673109
MILK	013	1.010021
RICML	014	0.547626
FOOD	015	0.625684
ALC BEV	016	0.357279
NON ALC	017	0.631453
COTTON	018	1.579407
TEXTIL	019	1.969543
WOOD P	020	0.523694
PAPER	021	1.309566
DRUGS	023	1.124774
RU PLS	024	0.924297
JEWELRY	029	0.306522
B CHEM	022	1.265960
B METL	026	1.133865
A MACH	027	0.666211
OT IND	030	0.954181
CONST	032	5.691899
TR COM	034	1.216518
M STRU	025	1.146489
VEHICL	028	0.000000
UTLITY	031	0.985852
TRADE	033	0.600159
BNK IN	035	0.272930
PUB AD	036	0.012591
SERV	037	0.812743
UNCLSS	038	0.000000

และกิจการเหมืองแร่ เป็นต้น ดังแสดงในตารางที่ 5.14

### 5.5 วิเคราะห์ความเชื่อมโยงการผลิต

ในการวางแผนการส่งเสริมการผลิตในสาขาการผลิตใดๆ ควรมีการคำนึงถึงความเชื่อมโยงของกิจกรรมเหล่านั้น เพื่อให้เกิดการขยายตัวของการลงทุนและการผลิตทั้งระบบ ความเชื่อมโยงของการผลิตสามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ ความเชื่อมโยงการผลิตไปข้างหน้า และความเชื่อมโยงการผลิตไปข้างหลัง

#### 5.5.1 ความเชื่อมโยงการผลิตไปข้างหน้า

ความเชื่อมโยงการผลิตไปข้างหน้าเป็นดัชนีที่ใช้วัดถึงการตอบสนองของสาขาการผลิตนั้นๆ เมื่อมีการผลิตเพิ่มขึ้น 1 หน่วย โดยความเชื่อมโยงการผลิตไปข้างหน้าในการศึกษานี้เป็นการคำนวณจากตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิตภาค ราคาผู้ผลิต ทั้งนี้เพื่อให้ทราบถึงความต้องการวัตถุดิบที่แท้จริงของการผลิตในภาค สาขาการผลิตที่มีค่าดัชนีความเชื่อมโยงการผลิตไปข้างหน้าอยู่ในระดับสูง ได้แก่ อุตสาหกรรมเคมีขั้นพื้นฐาน อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลทางการเกษตร และการผลิตสิ่งทอ ทั้งนี้เนื่องจากสาขาการผลิตที่สำคัญของภาคได้ คือ การผลิตภาคเกษตรกรรม และการประมง เพราะฉะนั้นความต้องการผลิตวัตถุดิบจากอุตสาหกรรมเคมีขั้นพื้นฐานจึงอยู่ในระดับสูง โดยผลิตวัตถุดิบในสาขาอุตสาหกรรมเคมีขั้นพื้นฐานนี้รวมถึง น้ำมัน และสารเคมีทางการเกษตร ดังแสดงในตารางที่ 5.15

#### 5.5.2 ความเชื่อมโยงการผลิตไปข้างหลัง

ความเชื่อมโยงการผลิตไปข้างหลังเป็นดัชนีที่แสดงถึงความต้องการวัตถุดิบเพื่อใช้ในการผลิตเมื่อมีการผลิตเพิ่มขึ้น 1 หน่วย เช่นเดียวกับที่การคำนวณค่าดัชนีความเชื่อมโยงการผลิตไปข้างหลังในการศึกษานี้เป็นการคำนวณจากตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิตภาค ราคาผู้ผลิต สาขาการผลิตที่มีค่าดัชนีความเชื่อมโยงการผลิตไปข้างหลังอยู่ในระดับสูง ได้แก่ การผลิตในสาขาโรงสี อุตสาหกรรมโลหะพื้นฐาน อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์จากยาง และการก่อสร้าง เป็นต้น ดังแสดงในตารางที่ 5.16

ตารางที่ 5.15 ลำดับของความเชื่อมโยงการผลิตไปข้างหน้า

		BACKWARD	FORWARD
B CHEM	022	0.705995	1682.087729
A MACH	027	0.560941	1264.704471
COTTON	018	0.667921	691.068674
DRUGS	023	0.612365	35.819204
TEXTIL	019	0.660139	10.719938
FOOD	015	0.570281	8.753360
AGRSRV	007	0.371951	2.338849
M STRU	025	0.602792	1.976684
PAPER	021	0.641715	1.951798
WOOD P	020	0.608099	1.343099
ALC BEV	016	0.330878	1.235384
MILK	013	0.654685	1.216265
BNK IN	035	0.161721	1.154718
B METL	026	0.778548	1.000836
RICML	014	0.817590	0.947493
TR COM	034	0.625401	0.735844
UTLITY	031	0.603179	0.701253
NON ALC	017	0.515569	0.701119
TRADE	033	0.225917	0.547523
PADDY	001	0.218001	0.476013
MINING	011	0.348901	0.374882
INFISH	010	0.349246	0.281825
OT IND	030	0.609296	0.271175
FOREST	008	0.271462	0.233464
RU PLS	024	0.760715	0.227322
SLAUGH	012	0.678990	0.215144
VEGET	002	0.342278	0.195578
JEWLRY	029	0.366590	0.181948
SERV	037	0.422794	0.157372
OT CRP	005	0.335591	0.113937
LVSTCK	006	0.626438	0.107985
RUBBER	004	0.176774	0.069106
OCFISH	009	0.456311	0.033868
CONST	032	0.733180	0.025611
COCONU	003	0.127130	0.009299
PUB AD	036	0.000708	0.001182
VEHICL	028	0.000000	0.000000
UNCLSS	038	0.000000	0.000000



ตารางที่ 5.16 ลำดับของความเชื่อมโยงการผลิตไปข้างหลัง

		BACKWARD	FORWARD
RICML	014	0.817590	0.947493
B METL	026	0.778548	1.000836
RU PLS	024	0.760715	0.227322
CONST	032	0.733180	0.025611
B CHEM	022	0.705995	1682.087729
SLAUGH	012	0.678990	0.215144
COTTON	018	0.667921	691.068674
TEXTIL	019	0.660139	10.719938
MILK	013	0.654685	1.216265
PAPER	021	0.641715	1.951798
LVSTCK	006	0.626438	0.107985
TR COM	034	0.625401	0.735844
DRUGS	023	0.612365	35.819204
OT IND	030	0.609296	0.271175
WOOD P	020	0.608099	1.343099
UTLITY	031	0.603179	0.701253
M STRU	025	0.602792	1.976684
FOOD	015	0.570281	8.753360
A MACH	027	0.560941	1264.704471
NON ALC	017	0.515569	0.701119
OCFISH	009	0.456311	0.033868
SERV	037	0.422794	0.157372
AGRSRV	007	0.371951	2.338849
JEWELRY	029	0.366590	0.181948
INFISH	010	0.349246	0.281825
MINING	011	0.348901	0.374882
VEGET	002	0.342278	0.195578
OT CRP	005	0.335591	0.113937
ALC BEV	016	0.330878	1.235384
FOREST	008	0.271462	0.233464
TRADE	033	0.225917	0.547523
PADDY	001	0.218001	0.476013
RUBBER	004	0.176774	0.069106
BNK IN	035	0.161721	1.154718
COCONU	003	0.127130	0.009299
PUB AD	036	0.000708	0.001182
UNCLSS	038	0.000000	0.000000
VEHICL	028	0.000000	0.000000

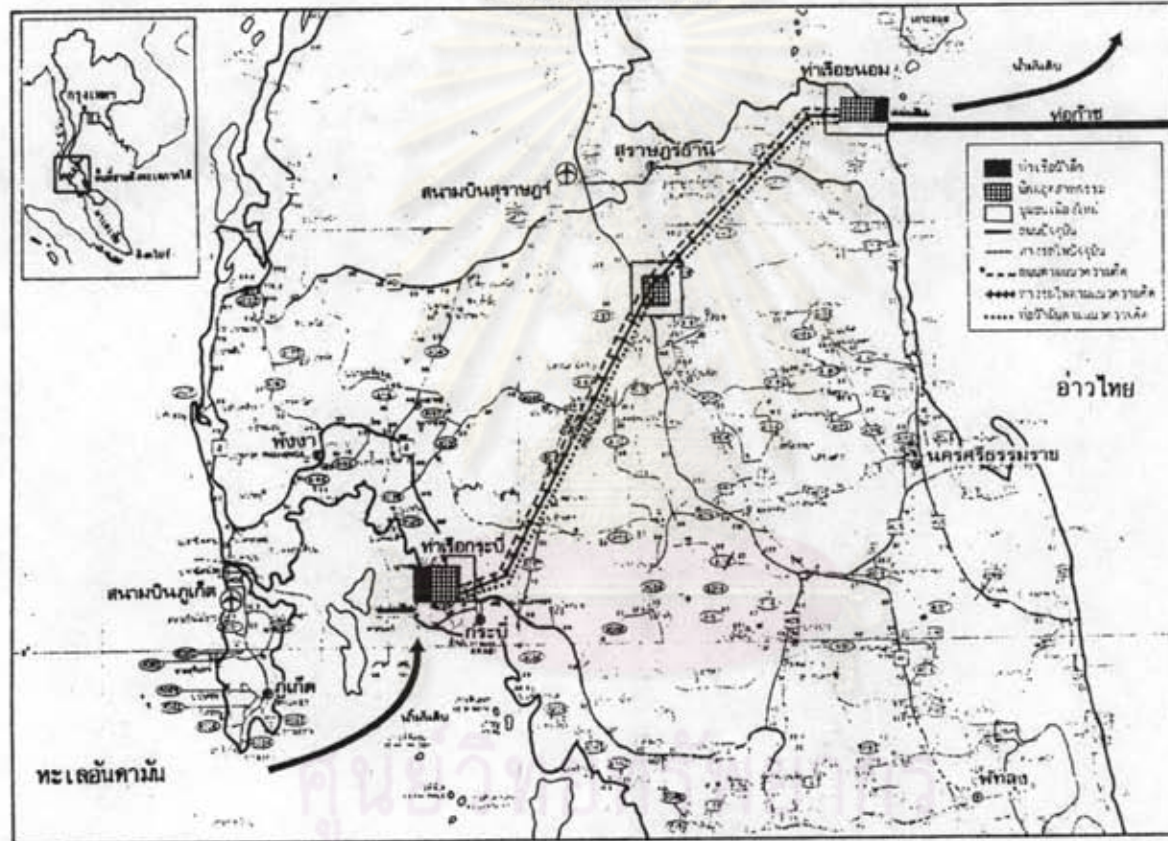
## 5.6 วิเคราะห์ผลของการพัฒนาภาคใต้ ภายใต้แผนงานต่างๆ ในโครงการพัฒนาชายฝั่งทะเลภาคใต้

เนื่องจากลักษณะทางกายภาพของภาคใต้ตั้งอยู่ในจุดยุทธศาสตร์ที่เหมาะสมของคาบสมุทรอินโดจีนมีทางออกสู่ฝั่งทะเลทั้งสองด้าน คือ ทะเลอันดามันทางฝั่งตะวันตก และอ่าวไทยทางฝั่งตะวันออก จึงมีความเหมาะสมและมีโอกาสในการพัฒนาเป็นศูนย์กลางของเส้นทางการเดินเรือ เพื่อลดปัญหาของความคับคั่งของการสัญจรในเส้นทางการเดินเรือที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน และมีโครงการพัฒนาที่สำคัญในการเปิดเส้นทางสายใหม่ของการเดินเรือ คือ " สะพานเศรษฐกิจ " เชื่อมโยงกระบี่ และขนอม ดังแสดงในภาพที่ 5.1 ตัดข้ามภาคใต้ของไทยเพื่อช่วยแบ่งเบาการขนส่งสินค้าบางส่วน โดยเฉพาะน้ำมันดิบ และสินค้ากล่อง ระหว่างยุโรป ตะวันออกกลาง และตะวันออกไกล โดยเส้นทางใหม่จะสามารถช่วยย่นระยะทางสั้นเข้าจากเดิมที่ใช้อยู่ในปัจจุบันประมาณ 800-2,000 กิโลเมตร และในโครงการสะพานเศรษฐกิจนี้จะมีการก่อสร้างทางรถไฟท่อกองของเหลว ได้แก่ น้ำมันดิบ ก๊าซธรรมชาติ ปิโตรเคมี และน้ำจืด เป็นต้น โรงกลั่นน้ำมัน ศูนย์จำหน่ายน้ำมัน และผลิตภัณฑ์ คลังเก็บน้ำมัน นอกจากนี้ยังมีโครงการอื่นที่สำคัญ ได้แก่ การพัฒนาพื้นที่บริเวณจังหวัดกระบี่ และบริเวณขนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยมีโครงการก่อสร้างสถานีขนถ่ายน้ำมันในทะเล ท่าเรือน้ำลึก นิคมอุตสาหกรรม และชุมชนเมืองใหม่ และยังมีโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุนอื่น ได้แก่ สนามบิน ไฟฟ้า โทรคมนาคม ถนน รถไฟ ประปา และการเดินเรือชายฝั่ง เป็นต้น

ภายใต้แผนการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคใต้ นอกจากมีวัตถุประสงค์ที่จะพัฒนาภาคใต้ให้เป็นศูนย์กลางการเดินเรือ ยังมีวัตถุประสงค์รองอื่นๆ ได้แก่ การพัฒนาให้เป็นแหล่งอุตสาหกรรม นอกเหนือจากการแปรรูปในผลทางการเกษตรของท้องถิ่น การพัฒนาด้านการค้า เพื่อสร้างโอกาสในการว่าจ้างแรงงาน และการกระจายรายได้ และยังมีโครงการการพัฒนาอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศน์ เพื่อให้เกิดความสอดคล้องกับการพัฒนาความเจริญทางเศรษฐกิจอย่างต่อเนื่อง

จากโครงการการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคใต้ และโครงการการพัฒนาภาคใต้ อีก 2 โครงการ ดังได้กล่าวมาแล้วในบทที่ 3 โดยส่วนใหญ่ของโครงการพัฒนาเหล่านี้จะเป็นโครงการก่อสร้างสาธารณูปโภคพื้นฐาน เช่น ถนน ทางรถไฟ ท่าเรือ และสะพานเศรษฐกิจ โครงการพัฒนาอุตสาหกรรม เช่น โครงการก่อสร้าง และปรับปรุงนิคมอุตสาหกรรม การก่อสร้าง

สะพานเศรษฐกิจไทย  
เชื่อมโยงตะวันออก - ตะวันตก



ภาพที่ 5.1 สะพานเศรษฐกิจไทย เชื่อมระหว่างตะวันออก-ตะวันตก

โรงกลั่นน้ำมันซึ่งเป็นวัตถุดิบที่สำคัญทั้งภาคเกษตรกรรม และภาคอุตสาหกรรม นอกจากนั้นแล้ว ยังมีโครงการการพัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และโครงการส่งเสริมการท่องเที่ยว เป็นต้น

เมื่อศึกษาเปรียบเทียบกับค่าดัชนีต่างๆ จากการศึกษาในเบื้องต้น พบว่า ในช่วงระหว่างการดำเนินการตามโครงการพัฒนาดินที่ชายฝั่งทะเลภาคใต้ เศรษฐกิจของภาคใต้จะมีการพึ่งพิงนอกภาคเศรษฐกิจอยู่ในระดับสูง โดยเฉพาะในสาขาการก่อสร้าง และอุตสาหกรรมโลหะ เป็นต้น ทั้งนี้สิ่งเกิดจากค่าตัวทวีคูณผลผลิตทั้งหมดเมื่อมีภาคเอกชนเป็นตัวแปรภายในของสาขาการก่อสร้างที่มีค่าสูงถึง 3.708070 และมีการพึ่งพิงนอกภาคเศรษฐกิจ เท่ากับ 0.499010 และทำให้มีการว่าจ้างแรงงานเพิ่มขึ้น 5.691899 รายได้ของแรงงานในสาขาการผลิตอื่นๆ และสาขาการผลิตที่เกี่ยวข้องเพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.428430 และเป็นรายได้ที่ตกอยู่กับเจ้าของปัจจัยการผลิตในภาคใต้เท่ากับ 0.313641 ดังนั้นจะเห็นได้ว่า เมื่อเริ่มมีการขยายตัวของก่อสร้างในโครงการต่างๆ แล้วจะทำให้โครงสร้างเศรษฐกิจของภาคใต้เปลี่ยนแปลงไปมีการว่าจ้างแรงงานมากขึ้น เนื่องจากการผลิตในสาขาการก่อสร้างมีความเชื่อมโยงการผลิตไปข้างหน้าในระดับสูงด้วย

นอกจากการผลิตในสาขาการก่อสร้างแล้ว โครงการพัฒนาการขนส่งน้ำมัน และการก่อสร้างโรงกลั่นน้ำมันในภาคใต้เป็นอีก โครงการหนึ่งที่มีค่าดัชนีของความเชื่อมโยงการผลิตไปข้างหน้าอยู่ในระดับสูงมาก (1682.087729) ทั้งนี้เนื่องจากสาขาการผลิตที่สำคัญของภาคใต้ ได้แก่ การประมง และการเกษตรซึ่งจำเป็นต้องใช้เชื้อเพลิงและสารเคมีทางการเกษตรเป็นจำนวนมาก โดยปัจจุบันวัตถุดิบเหล่านี้ต้องนำเข้าจากนอกภาคเศรษฐกิจ ทำให้การพึ่งพิงภาคเศรษฐกิจอื่นอยู่ในระดับสูง เพราะฉะนั้นเมื่อมีการพัฒนาตามโครงการดังกล่าวก็จะทำให้ความสามารถในการใช้วัตถุดิบในภาคมีมากขึ้น

ในปัจจุบันสาขาการผลิตอีกสาขาการผลิตที่สำคัญของภาคใต้ ได้แก่ สาขาการบริการ ทั้งนี้เนื่องจากภาคใต้เป็นภาคที่มีแหล่งท่องเที่ยวเป็นจำนวนมาก การให้บริการนักท่องเที่ยวทั้งด้านที่พักหรือโรงแรม เป็นต้น ทำให้มีบุคลากรในสาขาการผลิตนี้เป็นจำนวนมาก นอกจากนั้นเมื่อการก่อสร้างสะพานเศรษฐกิจสำเร็จการให้บริการด้านธุรกิจการเดินเรือ และการสื่อสารก็เพิ่มขึ้น เพราะภาคใต้โครงการนี้จะมีการพัฒนาภาคใต้ให้เป็นศูนย์กลางการเดินเรือ และการขนส่งสินค้า เนื่องจากสามารถติดต่อได้ทั้งฝั่งอ่าวไทย และฝั่งทะเลอันดามัน โดยผ่านสะพานเศรษฐกิจ และ

ยังมีโครงการพัฒนาพื้นที่บริเวณท่าเรือขนอม และบริเวณท่าเรือกระบี่ เพื่อเป็นศูนย์กลางของ การขนส่งสินค้า โดยจะมีการพัฒนาicomอุตสาหกรรม คลังเก็บน้ำมัน สถานีขนถ่ายน้ำมัน และ ท่าเรือน้ำลึก เป็นต้น ดังแสดงในภาพที่ 5.2 และ 5.3

ดังนั้นการพัฒนาตามโครงการพัฒนานั้นที่ชายฝั่งทะเลภาคใต้ จะทำให้โครงสร้างทาง เศรษฐกิจของภาคใต้เปลี่ยนแปลงไป โดยเติมการผลิตที่สำคัญของภาคใต้ คือ การผลิตในสาขา เกษตรกรรม และอุตสาหกรรมเบื้องต้น แต่ในอนาคตกการผลิตที่สำคัญของภาคใต้จะเป็นการผลิตใน สาขาอุตสาหกรรมหนัก และการบริการ

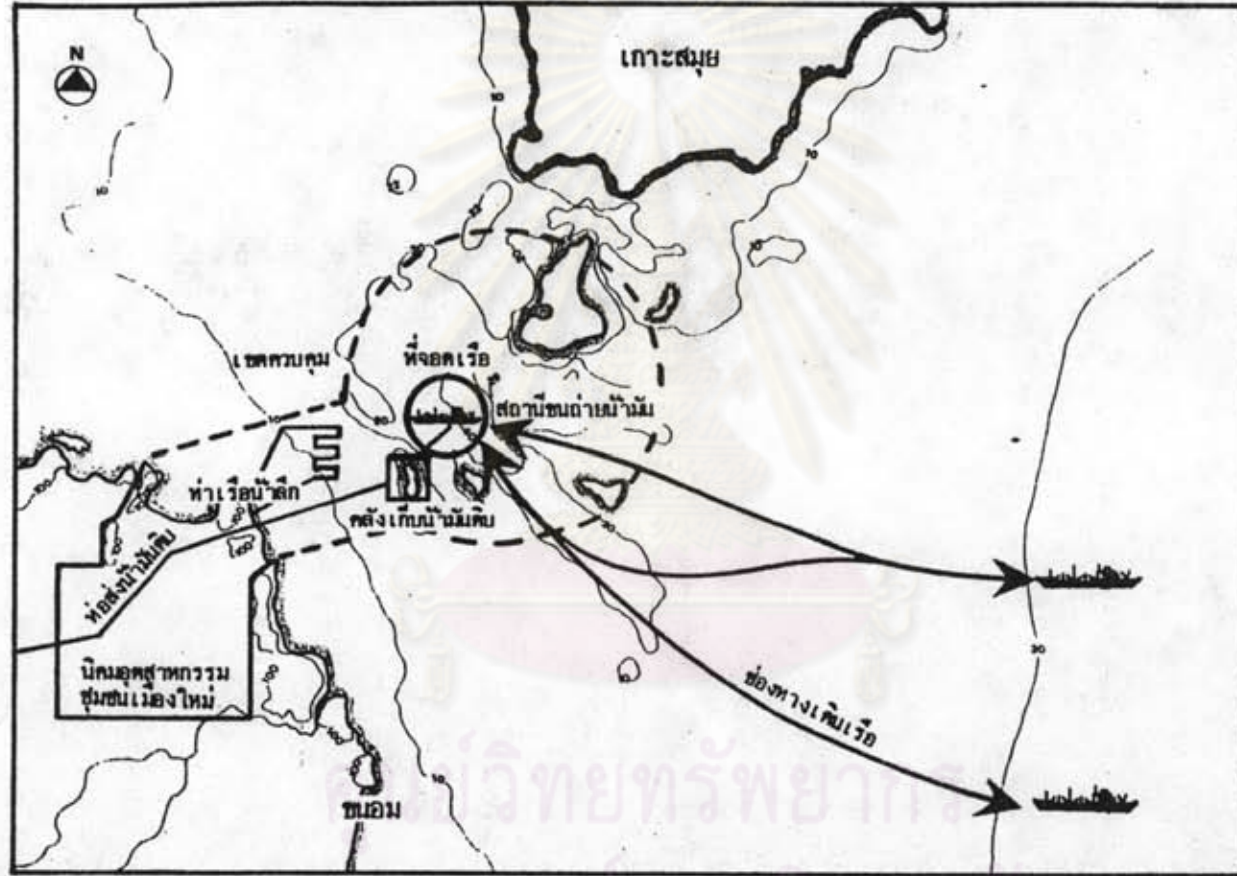
### 5.7 วิเคราะห์แนวทางเสริมในการพัฒนาภาคใต้

จากแผนการพัฒนานั้นที่บริเวณชายฝั่งทะเลภาคใต้ในเบื้องต้นที่ผ่านมาจะเป็นการพัฒนา ในส่วนของสาธารณูปโภคพื้นฐาน และการพัฒนาเฉพาะโครงการขนาดใหญ่ต้องใช้เงินลงทุนเป็น จำนวนมากมหาศาล ดังนั้นความสำเร็จของการดำเนินการในโครงการนี้จึงต้องใช้ระยะเวลานานพอสมควร เพราะฉะนั้นในเบื้องต้นนี้รัฐบาลควรมีการส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรม และ เกษตรกรรมของการผลิตที่ดำเนินการอยู่ในภาคใต้ในปัจจุบัน เมื่อเป็นการรองรับการขยายตัวที่จะ เกิดขึ้นในอนาคตด้วย ในการแบ่งประเภทของกิจการหรือสาขาการผลิตที่น่าสนใจในการส่งเสริม และพัฒนาจะแบ่งตามวัตถุประสงค์ของการส่งเสริมเป็น 8 ประเภทโดยอาศัยค่าดัชนีที่ได้จากการ คำนวณเป็นเกณฑ์ในการแบ่งดังแสดงในตารางที่ 5.17 ได้แก่กิจการเหล่านี้

#### 5.7.1 กิจการที่มีค่าตัวทวีคูณของผลผลิต ของการใช้วัตถุดิบในภาคใต้สูง

วัตถุประสงค์ของการส่งเสริมการผลิตในสาขาการผลิตในหมวดนี้ คือ เนื่องเป็น การเน้นการใช้ทรัพยากรในภาคใต้ กิจการในลักษณะนี้ได้แก่

- |           |                           |
|-----------|---------------------------|
| เกษตรกรรม | - การปศุสัตว์             |
|           | - การเหมืองแร่            |
|           | - การประมงน้ำจืด          |
|           | - การทำปาล์ม และผลิตภัณฑ์ |



ภาพที่ 5.2 แผนการพัฒนาบริเวณหนอง



ตารางที่ 5.17 สรุปผลการคำนวณค่าดัชนีต่างๆ จากตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต

	TOTAL SIMPLE OUTPUT MULTIPLIERS		TOTAL SIMPLE INCOME MULTIPLIERS		EMPLOYMENT MULTIPLIERS	ECONOMY LINKAGE		DEPENDENCY MULTIPLIERS		
	PRODUCERS PRICES	LOCAL	PRODUCERS PRICES	LOCAL		BACKWARD	FORWARD	FOREIGN	OTHER REGIO	TOTAL
PADDY 001	1.385244	1.096921	0.115936	0.141055	0.231694	0.218001	0.476013	0.102172	0.186151	0.288322
VEGET 002	1.660079	1.170922	0.208670	0.271276	0.426969	0.342278	0.195578	0.193255	0.295902	0.489157
COCONU 003	1.237156	1.070695	0.140405	0.157720	0.133518	0.127130	0.009299	0.062259	0.104201	0.166461
RUBBER 004	1.362973	1.077748	0.216840	0.254421	0.901034	0.176774	0.069106	0.144524	0.140701	0.285225
OT CRP 005	1.638417	1.204784	0.236155	0.303002	0.667870	0.335591	0.113937	0.136211	0.297422	0.433633
LVSTCK 006	2.253845	1.437596	0.191496	0.283166	0.919019	0.626438	0.107985	0.079159	0.737089	0.816248
AGRSRV 007	1.803333	1.086398	0.203897	0.288886	0.606594	0.371951	2.338849	0.051627	0.665307	0.716935
FOREST 008	1.475907	1.260675	0.177675	0.206132	0.495915	0.271462	0.233464	0.027399	0.187833	0.215231
OCFISH 009	1.974993	1.098234	0.262415	0.415591	1.348425	0.456311	0.033868	0.054754	0.822005	0.876759
INFISH 010	1.676449	1.278629	0.153100	0.196017	0.341752	0.349246	0.281825	0.018393	0.379427	0.397820
MINING 011	1.720096	1.330900	0.234318	0.295817	1.802742	0.348901	0.374882	0.116919	0.272278	0.389196
SLAUGH 012	2.450021	1.945755	0.191697	0.253176	0.873109	0.678990	0.215144	0.051263	0.453003	0.504266
MILK 013	2.483382	1.553450	0.278515	0.449657	1.010021	0.654685	1.216265	0.202823	0.727109	0.929932
RICML 014	2.298114	1.843935	0.201119	0.276827	0.547626	0.817590	0.947493	0.085005	0.369174	0.454179
FOOD 015	2.089658	1.558134	0.224258	0.298582	0.625684	0.570281	3.000000	0.111979	0.419545	0.531524
ALC BEV 016	1.680568	1.215981	0.169836	0.221687	0.357279	0.330878	1.235384	0.103094	0.361494	0.464588
NON ALC 017	2.050853	1.398631	0.225405	0.317949	0.631453	0.515569	0.701119	0.195619	0.456603	0.652222
COTTON 018	2.458799	1.479479	0.250073	0.405339	1.579407	0.667921	3.000000	0.319441	0.659879	0.979320
TEXTIL 019	2.507207	1.372190	0.309648	0.558901	1.969543	0.660139	3.000000	0.255500	0.879517	1.135017
WOOD P 020	2.084633	1.738209	0.260455	0.318934	0.523694	0.608099	1.343099	0.091996	0.254428	0.346425

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ตารางที่ 5.17 (ต่อ)

	TOTAL SIMPLE OUTPUT MULTIPLIERS		TOTAL SIMPLE INCOME MULTIPLIERS		EMPLOYMENT MULTIPLIERS	ECONOMY LINKAGE		DEPENDENCY MULTIPLIERS		
	PRODUCERS PRICES	LOCAL	PRODUCERS PRICES	LOCAL		BACKWARD	FORWARD	FOREIGN	OTHER REGIO	TOTAL
PAPER 021	2.377562	1.542571	0.280753	0.432825	1.309566	0.641715	1.951798	0.460381	0.374609	0.834990
B CHEM 022	2.263937	1.920755	0.186076	0.231982	1.265960	0.705995	3.000000	0.120565	0.222617	0.343182
DRUGS 023	2.282371	1.455949	0.248911	0.372341	1.124774	0.612365	3.000000	0.505826	0.320597	0.826422
RU PLS 024	2.289251	1.849285	0.254350	0.315359	0.924297	0.760715	0.227322	0.211204	0.228762	0.439966
M STRU 025	2.212321	1.583466	0.251336	0.350015	1.146489	0.602792	1.976684	0.142504	0.486352	0.628856
B METL 026	2.747447	2.412418	0.285438	0.348391	1.133865	0.778548	1.000836	0.095471	0.239558	0.335029
A MACH 027	2.240121	1.796827	0.303627	0.395453	0.666211	0.560941	3.000000	0.208983	0.234310	0.443293
VEHICL 028	1.000000	1.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
JEWLRY 029	1.649883	1.343767	0.246574	0.302293	0.306522	0.386590	0.181948	0.165603	0.140513	0.306116
OT IND 030	2.334060	1.686080	0.270061	0.376658	0.954181	0.609296	0.271175	0.331566	0.316414	0.647980
UTILITY 031	2.162736	1.746948	0.208453	0.264130	0.985852	0.603179	0.701253	0.107181	0.308607	0.415788
CONST 032	2.479064	1.980055	0.313641	0.428430	2.000000	0.733180	0.025611	0.138994	0.360015	0.499010
TRADE 033	1.440639	1.212691	0.296618	0.344902	0.600159	0.225917	0.547523	0.038799	0.189149	0.227948
TR COM 034	2.221088	1.402336	0.254964	0.425376	1.216518	0.625401	0.735844	0.406178	0.412574	0.818752
BNK IN 035	1.321496	1.166093	0.172965	0.196195	0.272930	0.161721	1.154718	0.035585	0.119818	0.155403
PUB AD 036	1.001447	1.000185	0.400000	0.550000	0.012591	0.000708	0.001182	0.000169	0.001093	0.001262
SERV 037	1.769127	1.225847	0.400000	0.557019	0.812743	0.422794	0.157372	0.096116	0.447164	0.543281
UNCLSS 038	1.000000	1.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

- |                |   |
|----------------|---|
| อุตสาหกรรมเบา  | - โรงฆ่าสัตว์                               |
|                | - อุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ยาง             |
|                | - อุตสาหกรรม ไม้และผลิตภัณฑ์                |
|                | - อุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร                     |
| อุตสาหกรรมหนัก | - อุตสาหกรรม โลหะขั้นพื้นฐาน                |
|                | - อุตสาหกรรม เคมีขั้นพื้นฐาน                |
|                | - อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องจักรกลทางการเกษตร |
|                | - อุตสาหกรรมการผลิตวัสดุก่อสร้าง            |

กิจการที่ไม่มีการค้าขายระหว่างประเทศ

- การก่อสร้าง
- การบริการ
- การพาณิชย์กรรม
- สถาบันการเงิน

5.7.2 กิจการที่มีตัวทวีคูณของรายได้ตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต ราคาผู้ผลิตสูง

กิจการที่มีตัวทวีคูณของรายได้ ที่คำนวณจากตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต ราคาผู้ผลิตจะเป็นรายได้ที่เกิดขึ้นกับเจ้าของปัจจัยการผลิตนอกภาคเศรษฐกิจ และเจ้าของปัจจัยการผลิตในภาคได้ แต่เมื่อมีการพัฒนากิจการที่มีผลต่อการลดการพึ่งพิงต่างประเทศหรือภาคเศรษฐกิจอื่น ในอนาคตกิจการหรือสาขาการผลิตเหล่านี้ก็จะสามารถเพิ่มรายได้ให้กับเจ้าของปัจจัยการผลิตในภาค และสามารถตอบสนองความต้องการใช้วัตถุดิบในภาคได้มากขึ้น กิจการในลักษณะนี้ได้แก่

- |               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| เกษตรกรรม     | - การประมงทะเล                        |
|               | - เหมืองแร่                           |
|               | - การเพาะปลูกยางพารา                  |
|               | - การเพาะปลูกฝัก และผลไม้             |
| อุตสาหกรรมเบา | - อุตสาหกรรมการผลิตสิ่งทอ             |
|               | - อุตสาหกรรมการผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์ |
|               | - อุตสาหกรรมการผลิตนมและผลิตภัณฑ์     |
|               | - อุตสาหกรรม ไม้และผลิตภัณฑ์          |

- อุตสาหกรรมหนัก - อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องจักรกลทางการเกษตร  
 - อุตสาหกรรมการผลิตวัสดุก่อสร้าง  
 - อุตสาหกรรมโลหะขั้นพื้นฐาน  
 - อุตสาหกรรมการผลิตยานพาหนะและชิ้นส่วน

กิจการที่ไม่มีการค้าขายระหว่างประเทศ

- การก่อสร้าง  
 - การบริการ

5.7.3 กิจการที่มีตัววัดของรายได้อัตราการจ้างการผลิต-ผลผลิต  
 ของการใช้วัตถุดิบในภาคได้สูง

ความแตกต่างของวัตถุประสงค์ของกิจการที่ส่งเสริมในหัวข้อ 5.7.2 และ

5.7.3 คือ การส่งเสริมกิจการในหัวข้อ 5.7.2 เป็นการส่งเสริมในระยะยาวหรือในอนาคต  
 เพื่อให้สามารถพึ่งพิงตนเองได้มากขึ้นในอนาคต ส่วนการส่งเสริมในกิจการในหัวข้อนี้เป็น  
 การส่งเสริมในระยะสั้นเพื่อให้ภาคมีการใช้วัตถุดิบหรือปัจจัยการผลิตในภาค กิจการในลักษณะนี้  
 ได้แก่

- เกษตรกรรม - การประมงทะเล  
 - เหมืองแร่  
 - บริการทางการเกษตร  
 - การปศุสัตว์

- อุตสาหกรรมเบา - อุตสาหกรรมการผลิตสิ่งทอ  
 - อุตสาหกรรมการผลิตนมและผลิตภัณฑ์  
 - อุตสาหกรรมการผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์  
 - อุตสาหกรรมการผลิตยา

- อุตสาหกรรมหนัก - อุตสาหกรรมการผลิตยานพาหนะและชิ้นส่วน  
 - อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องจักรกลทางการเกษตร  
 - อุตสาหกรรมการผลิตวัสดุก่อสร้าง  
 - อุตสาหกรรมโลหะขั้นพื้นฐาน

กิจการที่ไม่มีการค้าขายระหว่างประเทศ

- การก่อสร้าง
- การบริการ
- การพาณิชย์กรรม

5.7.4 กิจการที่มีตัวทวีคูณของการว่าจ้างแรงงานสูง

วัตถุประสงค์ของการส่งเสริมการผลิตในสาขาการผลิตในหมวดนี้ คือ เพื่อเป็นการว่าจ้างแรงงานในภาคใต้ กิจการในลักษณะนี้ได้แก่

- |                |   |
|----------------|---|
| เกษตรกรรม      | - การเหมืองแร่<br>- การประมงทะเล<br>- การปศุสัตว์<br>- การเพาะปลูกยางพารา   |
| อุตสาหกรรมเบา  | - อุตสาหกรรมการผลิตสิ่งทอ<br>- อุตสาหกรรมการผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์<br>- อุตสาหกรรมการผลิตนมและผลิตภัณฑ์<br>- อุตสาหกรรมการผลิตยา              |
| อุตสาหกรรมหนัก | - อุตสาหกรรมโลหะขั้นพื้นฐาน<br>- อุตสาหกรรมเคมีขั้นพื้นฐาน<br>- อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องจักรกลทางการเกษตร<br>- อุตสาหกรรมการผลิตวัสดุก่อสร้าง |

กิจการที่ไม่มีการค้าขายระหว่างประเทศ

- การก่อสร้าง
- การบริการ
- การพาณิชย์กรรม
- สถาบันการเงิน

### 5.7.6 กิจกรรมที่มีค่าดัชนีมีความเชื่อมโยงการผลิตไปข้างหลังสูง

วัตถุประสงค์หลักของการส่งเสริมการผลิตในสาขาการผลิตในหมวดนี้ คือ ส่งเสริมกิจการหรือสาขาการผลิตที่มีการใช้วัตถุดิบในภาคเนื้อเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่เจ้าของปัจจัยการผลิตในภาคจึงส่งเสริมในกิจการหรือสาขาการผลิตที่มีความเชื่อมโยงการผลิตไปข้างหลังสูง กิจกรรมในลักษณะนี้ ได้แก่

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| เกษตรกรรม                            | - การปศุสัตว์                               |
|                                      | - การประมงทะเล                              |
|                                      | - การบริการทางการเกษตร                      |
|                                      | - การเหมืองแร่                              |
| อุตสาหกรรมเบา                        | - โรงสี                                     |
|                                      | - อุตสาหกรรมยางและผลิตภัณฑ์                 |
|                                      | - โรงงานฆ่าสัตว์                            |
|                                      | - อุตสาหกรรมการผลิตสิ่งทอ                   |
| อุตสาหกรรมหนัก                       | - อุตสาหกรรมโลหะขั้นพื้นฐาน                 |
|                                      | - อุตสาหกรรมเคมีขั้นพื้นฐาน                 |
|                                      | - อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องจักรกลทางการเกษตร |
|                                      | - อุตสาหกรรมการผลิตวัสดุก่อสร้าง            |
| กิจการที่ไม่มีการค้าขายระหว่างประเทศ | - การก่อสร้าง                               |
|                                      | - การบริการ                                 |
|                                      | - การพาณิชย์กรรม                            |
|                                      | - สถาบันการเงิน                             |

### 5.7.7 กิจกรรมที่มีค่าดัชนีความเชื่อมโยงการผลิตไปข้างหน้าสูง

วัตถุประสงค์หลักของการส่งเสริมการผลิตในสาขาการผลิตในหมวดนี้ คือ ส่งเสริมกิจการหรือสาขาการผลิตให้สามารถตอบสนองความต้องการวัตถุดิบในภาคได้มากขึ้น กิจกรรมในลักษณะนี้ ได้แก่

เกษตรกรรม	- การบริการทางการเกษตร - การเพาะปลูกข้าว - การเหมืองแร่ - การประมงทะเล - ป่าไม้และผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรมเบา	- อุตสาหกรรมการผลิตสิ่งทอ - อุตสาหกรรมการแปรรูปอาหาร - อุตสาหกรรมกระดาษและผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรมหนัก	- อุตสาหกรรมโลหะขั้นพื้นฐาน - อุตสาหกรรมเคมีขั้นพื้นฐาน - อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องจักรกลทางการเกษตร - อุตสาหกรรมการผลิตวัสดุก่อสร้าง
กิจการที่ไม่มีการค้าขายระหว่างประเทศ	- การก่อสร้าง - การบริการ - การพาณิชย์กรรม - สถาบันการเงิน

#### 5.7.8 กิจการที่มีค่าตัวทวีคูณของการพึ่งพียงนอกภาคเศรษฐกิจสูง

วัตถุประสงค์ของการส่งเสริมกิจการในสาขาการผลิตนี้ คือ การส่งเสริมให้ภาคมีการผลิตในสินค้าหรือวัตถุดิบที่ในปัจจุบันยังมีการพึ่งพียงนอกภาคเศรษฐกิจ เพื่อลดการพึ่งพียงในอนาคต กิจการในลักษณะนี้ได้แก่

เกษตรกรรม	- การประมงทะเล - การปศุสัตว์ - การบริการทางการเกษตร - การเพาะปลูกผักและผลไม้
-----------	---

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| อุตสาหกรรมเบา                        | - อุตสาหกรรมการผลิตสิ่งทอ                   |
|                                      | - อุตสาหกรรมนมและผลิตภัณฑ์                  |
|                                      | - อุตสาหกรรมกระดาษและผลิตภัณฑ์              |
|                                      | - อุตสาหกรรมยา                              |
| อุตสาหกรรมหนัก                       | - อุตสาหกรรมโลหะขั้นพื้นฐาน                 |
|                                      | - อุตสาหกรรมเคมีขั้นพื้นฐาน                 |
|                                      | - อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องจักรกลทางการเกษตร |
|                                      | - อุตสาหกรรมการผลิตวัสดุก่อสร้าง            |
| กิจการที่ไม่มีการค้าขายระหว่างประเทศ |   |
|                                      | - การก่อสร้าง                               |
|                                      | - การบริการ                                 |
|                                      | - การพาณิชย์กรรม                            |
|                                      | - สถาบันการเงิน                             |

ดังนั้นเมื่อพิจารณาถึงกลยุทธ์ทั้ง 9 ในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของภาคใต้มีเป้าหมายต่างๆ ที่สามารถจำแนกได้เป็น 9 เป้าหมายของการพัฒนา ดังแสดงในตารางที่ 5.18 และประเภทของกิจการหรืออุตสาหกรรมที่มีศักยภาพในการพัฒนา และสอดคล้องกับการพัฒนาในแต่ละเป้าหมายแสดงในตารางที่ 5.19

อย่างไรก็ตามกิจการทั้ง 8 ประเภท มีเป้าหมายในการพัฒนาเชิงมิติเดียว แต่ในการวางแผนนโยบายพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมจะต้องมีการพิจารณาถึงเป้าหมายในมิติอื่นๆ ดังนั้นในการศึกษานี้จะขอก้าวถึงการเปรียบเทียบเป้าหมายของการพัฒนาโดยเศรษฐกิจ 2 สาขาการผลิต คือ อุตสาหกรรมเคมีขั้นพื้นฐาน และการปศุสัตว์ ดังแสดงในภาพที่ 5.4 จะเห็นได้ว่าการขยายตัวของอุปสงค์ขั้นสุดท้ายต่ออุตสาหกรรมเคมีขั้นพื้นฐานจะมีการขยายตัวของผลผลิต การว่าจ้างแรงงาน ความเชื่อมโยงการผลิตไปข้างหน้า และไปข้างหลังมากกว่าสาขาปศุสัตว์ แต่มีผลของการว่าจ้างแรงงานน้อยกว่าสาขาปศุสัตว์

ตารางที่ 5.18 สรุปเป้าหมายของการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมในภาคใต้

ยุทธศาสตร์	เป้าหมายของการพัฒนา							
	เกษตรกรรม	อุตสาหกรรม	สาธารณสุข	การสื่อสาร และคมนาคม	การท่องเที่ยว	ทรัพยากรมนุษย์ และคุณภาพชีวิต	ความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน	อนุรักษ์ธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม
การพัฒนาชนบท	*		*			*		*
การพัฒนาการเกษตร	*	*						
การพัฒนาอุตสาหกรรม		*	*					
การพัฒนาการท่องเที่ยว			*	*	*			
พัฒนาเมือง			*	*				
พัฒนาพื้นที่ 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้		*				*		*
การอนุรักษ์								
ความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน							*	
การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์						*		

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

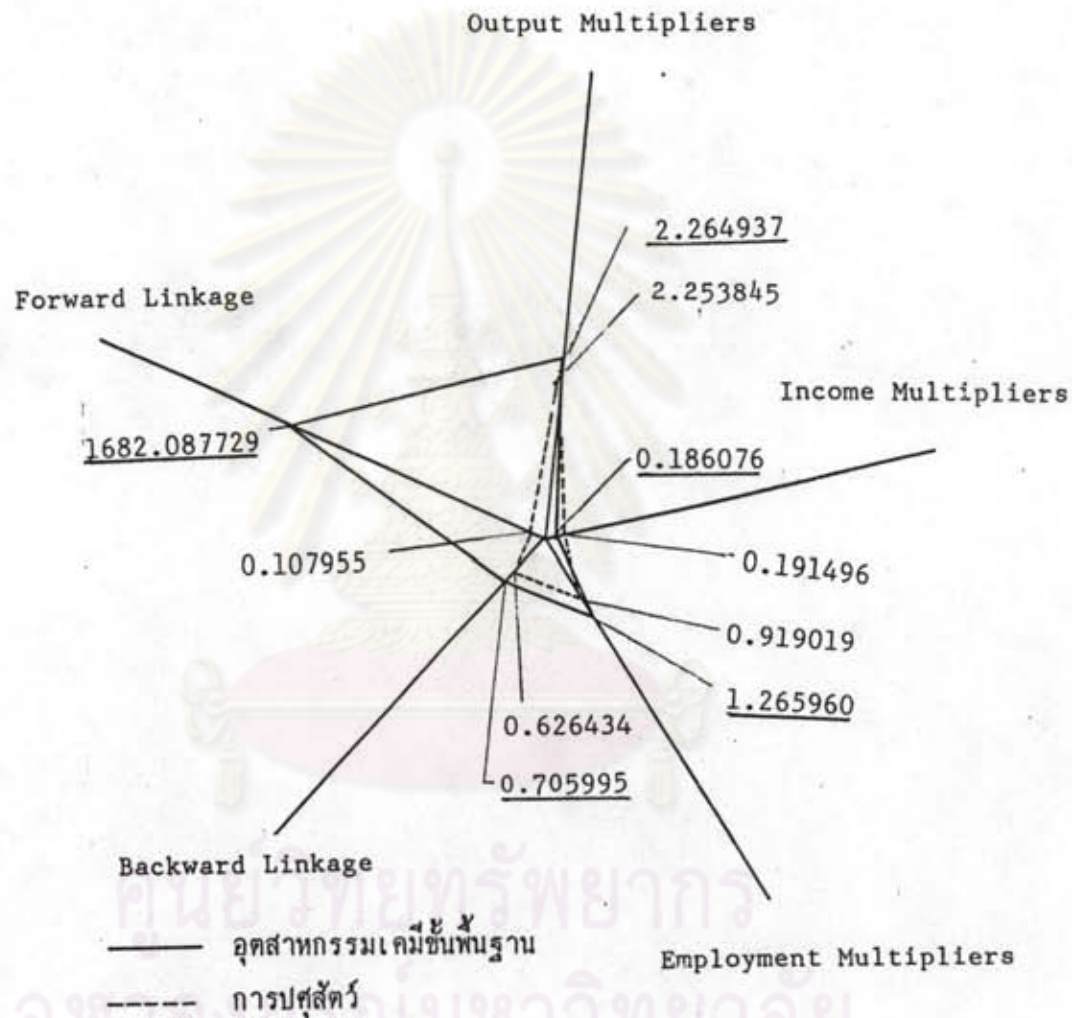


ตารางที่ 5.18 (ต่อ)

วัตถุประสงค์	สาขาการผลิต			
	เกษตรกรรม	อุตสาหกรรมเบา	อุตสาหกรรมหนัก	กิจการที่ไม่มีการค้าขายระหว่างประเทศ
ส่งเสริมการใช้วัตถุดิบในภาค	ปศุสัตว์	โรงฆ่าสัตว์	โลหะขั้นพื้นฐาน	การก่อสร้าง
	เหมืองแร่	ผลิตภัณฑ์ยาง	เคมีขั้นพื้นฐาน	การบริการ
	ประมง	ผลิตภัณฑ์ไม้	เครื่องจักรกลการเกษตร	การพาณิชย์กรรม
	ป่าไม้	แปรรูปอาหาร	วัสดุก่อสร้าง	สถาบันการเงิน
เพิ่มรายได้ในอนาคต	ประมง	สิ่งทอ	เครื่องจักรกลการเกษตร	การก่อสร้าง
	เหมืองแร่	ผลิตภัณฑ์กระดาษ	วัสดุก่อสร้าง	การบริการ
	ยางพารา	ผลิตภัณฑ์แม่	โลหะขั้นพื้นฐาน	
	ผัก และผลไม้	ผลิตภัณฑ์ไม้	ยานพาหนะและชิ้นส่วน	
เพิ่มรายได้ในปัจจุบัน	ประมง	สิ่งทอ	ยานพาหนะและชิ้นส่วน	การก่อสร้าง
	เหมืองแร่	ผลิตภัณฑ์แม่	เครื่องจักรกลการเกษตร	การบริการ
	บริการทางการเกษตร	ผลิตภัณฑ์กระดาษ	วัสดุก่อสร้าง	การพาณิชย์กรรม
	ปศุสัตว์	การผลิตยา	โลหะขั้นพื้นฐาน	

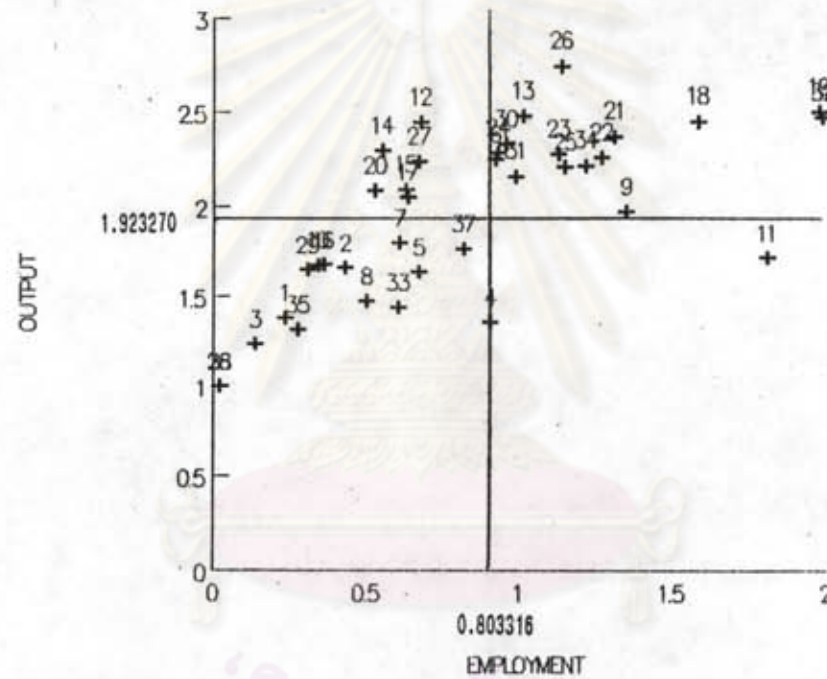
ตารางที่ 5.19 ประเภทของกิจการจำแนกตามเป้าหมายการพัฒนาเศรษฐกิจของภาคใต้

วัตถุประสงค์	สาขาการผลิต			
	เกษตรกรรม	อุตสาหกรรมเบา	อุตสาหกรรมหนัก	กิจการที่ไม่มีการค้าขายระหว่างประเทศ
เน้นการว่าจ้างแรงงาน	เหมืองแร่	สิ่งทอ	โลหะขั้นพื้นฐาน	การก่อสร้าง
	ประมง	ผลิตภัณฑ์กระดาษ	เคมีขั้นพื้นฐาน	การบริการ
	ปศุสัตว์	ผลิตภัณฑ์นม	เครื่องจักรกลการเกษตร	การพาณิชย์กรรม
	ยางพารา	การผลิตยา	วัสดุก่อสร้าง	สถาบันการเงิน
เชื่อมโยงการผลิตไปข้างหลังสูง	ปศุสัตว์	โรงสี	โลหะขั้นพื้นฐาน	การก่อสร้าง
	ประมง	ผลิตภัณฑ์ยาง	เคมีขั้นพื้นฐาน	การบริการ
	บริการทางการเกษตร	โรงฆ่าสัตว์	เครื่องจักรกลการเกษตร	การพาณิชย์กรรม
	เหมืองแร่	สิ่งทอ	วัสดุก่อสร้าง	สถาบันการเงิน
เชื่อมโยงการผลิตไปข้างหน้าสูง	บริการทางการเกษตร	สิ่งทอ	โลหะขั้นพื้นฐาน	การก่อสร้าง
	ข้าว	แปรรูปอาหาร	เคมีขั้นพื้นฐาน	การบริการ
	เหมืองแร่	ผลิตภัณฑ์กระดาษ	เครื่องจักรกลการเกษตร	การพาณิชย์กรรม
	ประมง		วัสดุก่อสร้าง	สถาบันการเงิน
ลดการพึ่งพิงนอกภาคเศรษฐกิจ	ประมง	สิ่งทอ	โลหะขั้นพื้นฐาน	การก่อสร้าง
	ปศุสัตว์	ผลิตภัณฑ์นม	เคมีขั้นพื้นฐาน	การบริการ
	บริการทางการเกษตร	ผลิตภัณฑ์กระดาษ	เครื่องจักรกลการเกษตร	การพาณิชย์กรรม
	ผัก และผลไม้	การผลิตยา	วัสดุก่อสร้าง	สถาบันการเงิน



ภาพที่ 5.4 ผลของการพัฒนาอุตสาหกรรมเคมีชั้นพื้นฐาน และการปศุสัตว์

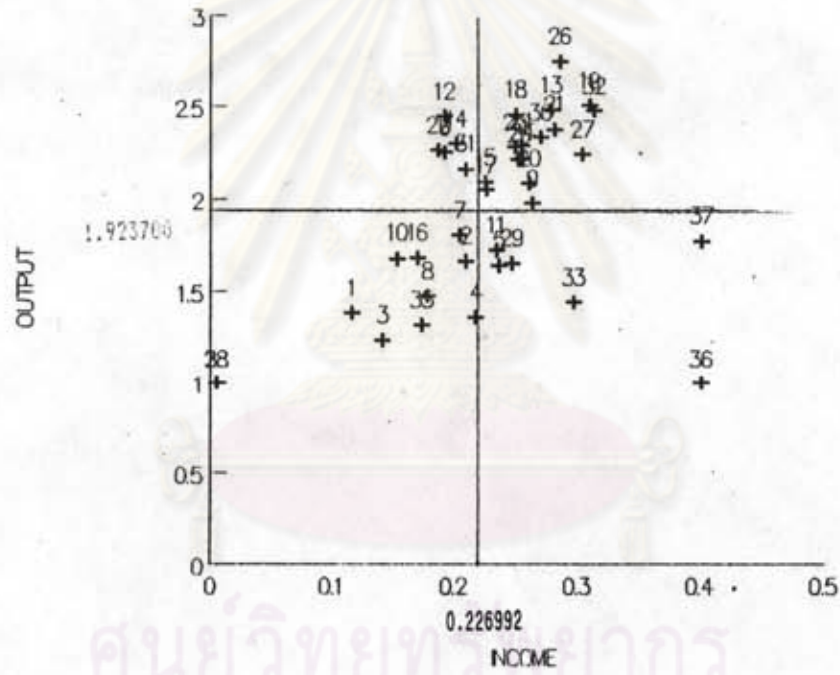
# MULTIPLIERS



ภาพที่ 5.5 ความสัมพันธ์ระหว่างตัวคูณของผลผลิตและการว่าจ้างแรงงาน

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

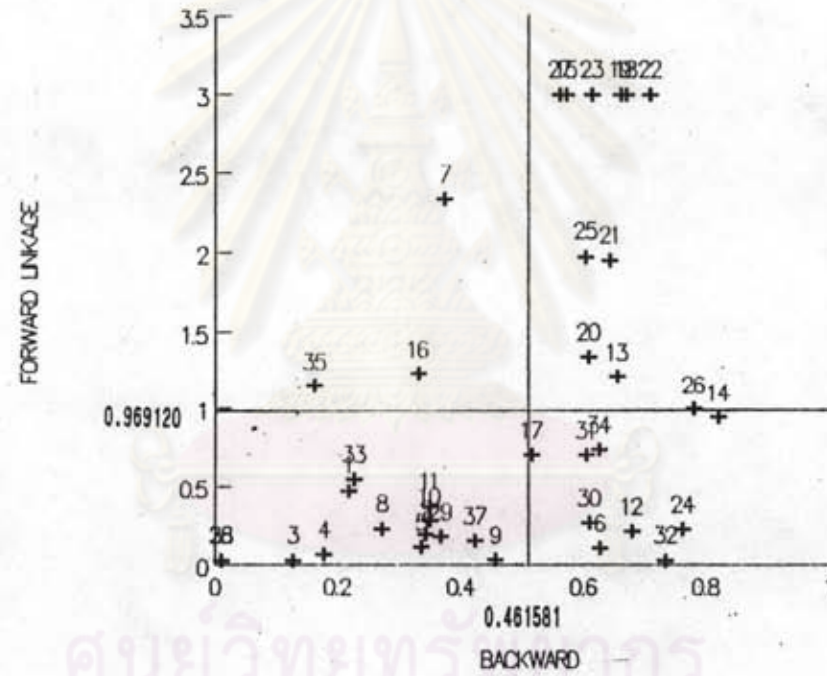
# MULTIPLIERS



ภาพที่ 5.6 ความสัมพันธ์ระหว่างตัววัดของผลผลิตและรายได้

ศูนย์วิทยการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

# INDUSTRIAL LINKAGE



ภาพที่ 5.7 ความสัมพันธ์ระหว่างความเชื่อมโยงการผลิตไปข้างหน้าและไปข้างหลัง

## 5.8 การวิเคราะห์แนวทางการสร้างตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิตภาค โดยไม่มีการสำรวจ

ในการจัดสร้างตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิตภาค โดยไม่มีการสำรวจ โดยใช้ดัชนี SLQ เป็นเพียงการจัดสร้างเฉพาะในส่วนของค่าสัมประสิทธิ์ของตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต ซึ่งตารางค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิต-ผลผลิตเป็นเพียงส่วนหนึ่งของตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต ดังนั้นในการจัดสร้างส่วนอื่นๆ ของตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต ได้แก่ ปัจจัยการผลิตขั้นต้น และอุปสงค์ขั้นสุดท้าย จึงจำเป็นต้องมีการสำรวจ หรือค้นหาข้อมูลเพิ่มเติม ได้แก่ มูลค่าเพิ่มของการผลิต รายจ่ายเพื่อการอุปโภคบริโภคของเอกชน รายจ่ายเพื่อการอุปโภคบริโภคของรัฐบาล การสะสมทุน การเปลี่ยนของสินค้าคงคลัง การนำเข้าและการส่งออกในระหว่างภาคเศรษฐกิจ และต่างประเทศ เป็นต้น และในการเก็บรวบรวมข้อมูลเหล่านั้นจำเป็นต้องมีการสำรวจ ซึ่งต้องใช้เวลาและงบประมาณเป็นจำนวนมาก แนวทางหนึ่งในการแก้ปัญหา คือ การสำรวจหาข้อมูลจากแหล่งข้อมูลทุติยภูมิทั่วไป แต่เนื่องจากข้อมูลบางประเภทไม่มีการเก็บรวบรวมจึงจำเป็นต้องมีการกำหนดข้อสมมติบางประการเพื่อการคาดคะเนค่าของตัวแปรเหล่านั้น ข้อค้นพบของการศึกษานี้สามารถจำแนกได้ดังนี้

### 5.8.1 การคาดคะเนค่าสัมประสิทธิ์การผลิตของตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิตภาค

จากการศึกษาพบว่าการใช้วิธี The Simple Location Quotient (SLQ) คือ สัดส่วนของผลผลิตสินค้าของภาคได้แต่ละประเภทต่อผลผลิตทั้งหมดของภาคได้ ต่อ สัดส่วนของผลผลิตสินค้าของประเทศแต่ละประเภทต่อผลผลิตทั้งหมดของประเทศ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ SLQ มากกว่า 1 แสดงถึงความสามารถในการตอบสนองต่ออุปสงค์ภายในภาค จากการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์ดังกล่าว พบว่า ให้ความหมายที่เหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพเศรษฐกิจของภาค เช่น การทำสวนมะพร้าว (Coconut) ให้ค่าสัมประสิทธิ์ SLQ เท่ากับ 3.96764 และการทำสวนยางพารา (Rubber) ให้ค่าสัมประสิทธิ์ SLQ เท่ากับ 11.64688 แสดงว่า ผลผลิตจากการทำสวนมะพร้าว และผลผลิตจากการทำสวนยางพารามีการกระจุกตัวในภาคได้ และมีอุปทานมากกว่าอุปสงค์ (Excess Supply) ดังนั้นสามารถตอบสนองความต้องการในภาคได้และสามารถส่งออกไปยังภาคเศรษฐกิจอื่น และต่างประเทศ เป็นต้น เช่นเดียวกันเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ SLQ น้อยกว่า 1 แสดงถึงความไม่สามารถในการตอบสนองต่ออุปสงค์ภายในภาค ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีการพึ่งพิงผลผลิตจากภาคอื่นๆ จากการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์ดังกล่าว พบว่า ให้ความหมายที่เหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพเศรษฐกิจของภาคเช่นกัน คือ การทำนา (Paddy) ให้ค่าสัมประสิทธิ์

SLQ เท่ากับ 0.53748 และการผลิตเคมีภัณฑ์ขั้นอุตสาหกรรมมูลฐานให้ค่าสัมประสิทธิ์ SLQ เท่ากับ 0.00110 แสดงว่า ผลผลิตจากการทำนา และผลผลิตจากการผลิตเคมีภัณฑ์ขั้นอุตสาหกรรมมูลฐานไม่มีการกระจุกตัวในภาคใต้ และมีอุปสงค์มากกว่าอุปทาน (Excess Demand) เป็นต้น ผลการคำนวณค่าดัชนี SLQ แสดงในตารางที่ 5.20

อย่างไรก็ตาม การใช้ค่าสัมประสิทธิ์ SLQ ในการสร้างตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต จะมีผลทำให้ค่าสัมประสิทธิ์ที่ได้มีค่ามากกว่าความเป็นจริง (Overestimated) ทั้งนี้เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ดังกล่าวมีข้อสมมติ (Assumption) ว่า สินค้าที่ผลิตได้ในภาคจะต้องตอบสนองความต้องการในภาคก่อน (Self-sufficient or maximum local trade) และถ้ามีเหลือจากความต้องการจึงมีการส่งออก แต่ถ้าผลผลิตที่ผลิตได้ในภาคมีต่ำกว่าความต้องการของภาคจึงมีการนำเข้า แต่ในสภาพความเป็นจริงนั้นภาคจะมีการส่งออกและนำเข้าสินค้าเดียวกันถึงแม้จะมีผลผลิตของภาคสูงกว่าหรือต่ำกว่าความต้องการของภาค ดังแสดงในตารางที่ 5.21 จะเห็นได้ว่าถึงแม้ภาคใต้จะมีผลผลิตข้าวไม่เพียงพอต่อการบริโภคจึงจำเป็นต้องมีการนำเข้าจากภาคอื่นๆ แต่ขณะเดียวกันภาคใต้ก็มีการส่งออกข้าวไปยังภาคอื่นๆ แต่ปริมาณการส่งออกมีปริมาณที่ต่ำกว่าการนำเข้า

#### 5.8.2 การคาดคะเนค่าอุปสงค์ขั้นสุดท้าย (Final Demand)

ในการจัดสร้างตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต โดยไม่มีการสำรวจ ด้วยดัชนี SLQ ไม่ได้มีการกล่าวถึงการคาดคะเนค่าสัมประสิทธิ์ของอุปสงค์ขั้นสุดท้าย ดังนั้นจึงจำเป็นต้องหาข้อมูลเพิ่มเติมหรือการคาดคะเนค่าอุปสงค์ขั้นสุดท้าย ซึ่งก็ต้องประสบกับปัญหาของความสอดคล้องของหมวดของการเก็บข้อมูลและการประเมินค่าของข้อมูลเหล่านั้น เช่น การนำเข้าและการส่งสินค้าออกจากภาคใต้สามารถแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ การขนส่งระหว่างภาคใต้กับภาคเศรษฐกิจอื่น และการขนส่งระหว่างภาคใต้กับภาคต่างประเทศ ในส่วนของการขนส่งระหว่างภาคใต้กับภาคเศรษฐกิจอื่น เป็นการรวบรวมข้อมูลจากกรมการขนส่งทางบก และการรถไฟแห่งประเทศไทย ซึ่งเป็นเพียงการขนส่งทางบก เนื่องจากการขนส่งทางอากาศ และทางเรือมีส่วนที่ต่ำ และไม่สามารถรวบรวมข้อมูลได้ นอกจากนี้การขนส่งสินค้านี้ระหว่างภาคใต้กับภาคเศรษฐกิจอื่นเป็นจำนวนมาก ไม่ได้มีการบันทึกหรือเก็บรวบรวมข้อมูล ทำให้มูลค่าการขนส่งระหว่างภาคเศรษฐกิจที่ต่ำกว่าการเก็บรวบรวมเหล่านี้ต่ำกว่าความเป็นจริง (Underestimated) ดังนั้นการศึกษานี้จึงใช้วิธีการคาดคะเนการขนส่งระหว่างภาคใต้กับนอกภาคเศรษฐกิจด้วยดัชนี SLQ



ตารางที่ 5.20 ค่าดัชนี The Simple Location Quotient (SLQ) ของแต่ละสาขาการผลิต

		NATIONAL VALUE ADDED	NATIONAL TOTAL DEMAND	SOUTH VALUE ADDED	SOUTH TOTAL DEMAND	SLQ RATIO
PADDY 001		40,684,759	52,025,531	2,317,216	2,983,194	0.53748
VEGET 002		18,013,342	27,387,437	558,391	848,375	0.29253
COCONU 003		2,417,782	2,769,924	1,016,531	1,164,535	3.96764
RUBBER 004		9,108,916	11,064,905	11,242,104	13,656,150	11.34653
OT CRP 005		27,514,219	41,411,549	4,633,205	6,973,420	1.58911
LVSTCK 006		18,031,259	48,429,153	3,387,208	9,057,335	1.76686
AGRSRV- 007		7,139,315	11,367,436	452,156	719,937	0.59767
FOREST 008		13,246,208	18,181,912	4,722,282	6,481,264	3.36426
OCFISH 009		5,509,050	15,550,597	5,323,155	9,790,519	5.90360
INFISH 010		2,676,957	4,134,899	181,325	280,072	0.83921
MINING 011		27,089,729	41,606,174	5,765,172	8,554,527	2.00834
SLAUGH 012		15,653,928	48,795,925	434,362	1,353,115	0.25159
MILK 013		2,478,298	7,176,943	13,545	39,225	0.05158
RICML 014		15,337,515	87,372,348	321,326	1,751,555	0.19026
FOOD 015		44,236,853	102,944,221	173,204	403,066	0.03595
ALC BEV 016		15,516,304	23,189,087	665,852	235,114	0.40497
NON ALC 017		4,813,494	9,936,381	103,862	214,400	0.20352
COTTON 018		22,884,150	55,933,830	353	1,053	0.00015
TEXTIL 019		34,782,283	102,342,095	33,407	98,295	0.00306
WOOD P 020		9,349,214	23,856,038	642,451	1,639,318	0.64848
PAPER 021		6,994,394	19,521,841	254,957	711,603	0.34339
B CHEM 022		22,387,022	76,113,623	2,515	3,391	0.00110
DRUGS 023		6,526,242	16,935,113	4,138	10,675	0.00598
RU PLS 024		4,835,774	20,209,274	570,754	2,385,249	1.11381
M STRU 025		10,420,666	27,038,061	584,715	1,517,135	0.52951
B METL 026		5,970,344	25,962,178	1,060,527	4,788,957	1.57516
A MACH 027		22,416,477	51,005,059	934	2,125	0.00039
VEHICL 028		19,591,623	63,138,181	0	0	0.00000
JEWELRY 029		10,744,017	18,962,194	287,149	453,335	0.25221
OT IND 030		6,479,716	15,594,728	1,414,802	3,821,163	2.05048
UTILITY 031		22,028,876	55,513,450	1,773,902	4,470,255	0.75992
CONST 032		34,053,117	39,307,000	10,071,158	11,624,985	2.73095
TRADE 033		179,505,675	222,076,656	22,031,732	27,256,706	1.15624
TR COM 034		51,572,039	164,367,938	6,806,975	18,171,372	1.04328
BNK IN 035		80,989,333	96,513,901	2,212,946	2,639,869	0.25785
PUB AD 036		55,112,257	56,152,009	5,644,118	5,648,117	0.94922
SERV 037		114,863,459	199,998,925	11,856,710	20,541,542	0.97412
UNCLSS 038		0	4,355,810	0	0	0.00000
		1,005,844,275	1,320,400,415	105,565,240	203,499,325	1.00000

ตารางที่ 5.21 ปริมาณการขนส่งข้าวทางรถไฟ

จาก \ ไป	กทพ.	ภาคกลาง	ภาคเหนือ	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ภาคตะวันออก	ภาคใต้	รวม
กทพ.	72.5	105.0	0.0	0.0	0.0	86,582.7	86,760.2
ภาคกลาง	0.0	80.0	0.0	0.0	0.0	21,938.1	22,018.1
ภาคเหนือ	43,409.2	746.0	2733.9	0.0	0.0	65,767.0	110,656.1
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	54,231.0	4,868.3	250.0	85.0	0.0	123,397.7	182,832.0
ภาคตะวันออก	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	235.0	235.0
ภาคใต้	55.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15,650.7	15,705.7
รวม	91,767.7	5,799.3	2,983.9	85.0	0.0	311,571.2	411,207.1

ที่มา : การรถไฟแห่งประเทศไทย

โดยการขนส่งระหว่างภาคได้กับภาคต่างประเทศเป็นการคาดคะเนจากสัดส่วนของการส่งออกจากรายการปัจจัยการผลิต-ผลผลิต ระดับชาติและการขนส่งระหว่างภาคได้กับภาคเศรษฐกิจอื่นคำนวณจากส่วนเหลือทั้งหมด จะเห็นได้ว่า ความถูกต้องและแม่นยำ (Accuracy) ของการจัดสร้างตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิตภาค โดยไม่มีการสำรวจ จำเป็นจะต้องพึ่งพินิจฐานข้อมูล (Empirical Data) ที่มีการจัดเก็บเป็นอย่างดี เพื่อใช้ในการจัดสร้างในส่วนของอุปสงค์ขั้นสุดท้าย

#### 5.8.3 การคาดคะเนองค์ประกอบของมูลค่าเพิ่ม

การศึกษาในครั้งนี้ข้อมูลที่สำคัญ และเป็นองค์ประกอบหลักของการจัดสร้างตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิตภาค คือ มูลค่าเพิ่มของการผลิตรวมของแต่ละสาขาการผลิตในภาคได้ แต่เนื่องจากมูลค่าเพิ่มในตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต ยังต้องประกอบด้วยองค์ประกอบอื่นๆ ได้แก่ ค่าจ้างแรงงาน ส่วนเกินผู้ประกอบการค่าเสื่อมราคา และภาษี ซึ่งมีได้มีการรวบรวมไว้ในแหล่งข้อมูลทุติยภูมิทั่วไป ดังนั้นในการศึกษานี้จึงได้คาดคะเนองค์ประกอบของมูลค่าเพิ่มจากรายการปัจจัยการผลิต-ผลผลิต ระดับชาติ จึงอาจเกิดความไม่สอดคล้องกับสภาพความเป็นจริงของโครงสร้างมูลค่าเพิ่มของการผลิตในภาคได้

#### 5.8.4 การคาดคะเนองค์ประกอบของส่วนเหลือมทางการค้า และค่าขนส่ง

ในการจัดสร้างตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิตภาค ในเบื้องต้นจะได้ตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต ราคาผู้ซื้อ ซึ่งยังมีองค์ประกอบของส่วนเหลือมทางการค้า และค่าขนส่ง แต่ในการวิเคราะห์จะเป็นการวิเคราะห์จากรายการปัจจัยการผลิต-ผลผลิต ราคาผู้ผลิต ดังนั้นจึงจำเป็นต้องจัดองค์ประกอบของส่วนเหลือมทางการค้า และค่าขนส่ง แต่เนื่องจากการจัดสร้างตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิตนี้ไม่มีการสำรวจ จึงได้คาดคะเนองค์ประกอบของส่วนเหลือมทางการค้า และค่าขนส่งจากรายการปัจจัยการผลิต-ผลผลิต ระดับชาติ ซึ่งก็อาจไม่สอดคล้องกับสภาพความเป็นจริงของโครงสร้างการค้า และการขนส่งของการผลิตในภาคได้เช่นกัน