

**SUMBER-SUMBER PERTUMBUHAN OUTPUT
PERIKANAN DALAM PEREKONOMIAN INDONESIA PERIODE 1990-2000:
Pendekatan Analisis Input-Output Menggunakan Metoda Dekomposisi Faktor**

Tajerin¹

ABSTRAK

Kajian ini bertujuan untuk mengetahui sumber-sumber pertumbuhan output perikanan dan perubahannya yang terjadi selama periode analisis. Data yang digunakan merupakan data sekunder dari Tabel Input Output Tahun 1990, 1995 dan 2000 yang disusun oleh Badan Pusat Statistik. Analisis data dilakukan menggunakan kerangka model input-output dengan pendekatan dekomposisi faktor. Hasil kajian menunjukkan bahwa pada periode 1990-1995, pertumbuhan output perikanan primer dan perikanan sekunder didominasi sumber perubahan permintaan akhir domestik, sedangkan pada periode 1995-2000 didominasi sumber perluasan ekspor. Sedangkan berdasarkan kontribusinya terhadap sumber pertumbuhan output total, diketahui bahwa selama periode analisis (1990-2000) belum terjadi (tengah berlangsung) perubahan struktur dari perekonomian yang didominasi kelompok perikanan primer kepada kelompok perikanan sekundernya. Untuk meningkatkan kinerja pertumbuhan output perikanan primer dan perikanan sekunder terkait dengan perubahan strukturnya, diperlukan dukungan penguasaan teknologi yang lebih maju dan lebih mendorong perluasan ekspor bersamaan dengan upaya meningkatkan substitusi impor.

Kata Kunci: Pertumbuhan Output, Perikanan, Industri Pengolahan

Abstract: *Sources of Fisheries Output Growth in the Indonesian Economy During 1990-2000 : An Input Output Analysis Approach using the Factor Decomposition Method. By: Tajerin*

This study was primarily aimed to find out the sources of fisheries' output growth and changes happened to this sector during the analyzed period. The secondary data used in this research were derived from the 1990, 1995 and 2000 I-O tables composed by CBS (Central Bureau Statistics). The Analysis was done under I-O model framework with factor decomposition approach. The study indicated that during the 1990 – 1995 period, both primary and secondary fisheries' output were dominated by changes in the final demand, while during the 1995 – 2000 period, it was dominated by export expansion. Based on its contributions towards total output growth, during the analysis period (1990 - 2000), fisheries sector had not experienced the much-expected structural changes from a primary-fisheries-dominated economy to a secondary-fisheries-dominated economy, or perhaps it was still in process. In order to increase the output growth performance of both primary and secondary fisheries related to the structural changes, more advanced technologies, support for more export expansion balanced by the efforts to promote import substitution are needed.

Keywords: *Output Growth, Fisheries, Processing Industry*

¹ Peneliti pada Balai Besar Riset Sosial Ekonomi Kelautan dan Perikanan
Jl. KS. Tubun Petamburan VI, Jakarta 10260
Telp. 021 53650162/Fax. 021 53650159

I. PENDAHULUAN

Dewasa ini Indonesia tengah dihadapkan pada salah satu dampak globalisasi dimana kuatnya keterkaitan ekonomi suatu negara terhadap negara lain serta bebasnya mobilisasi faktor produksi termasuk modal, "memaksa" Indonesia harus menghadapi krisis ekonomi yang berkepanjangan. Sementara hingga saat ini belum ada tanda-tanda kebangkitan yang mendasar (Choeryanto, 2002). Oleh karena itu, tantangan paling mendasar bangsa Indonesia saat ini adalah bagaimana membangkitkan kembali (pemulihan) perekonomian Indonesia melalui kekuatan pembangunan yang berakar pada perekonomian di dalam negeri (domestik), sehingga dicapai "penggarapan" secara maksimum dengan menggunakan sumber-sumber yang ada secara efisien (Baran dalam Jinghan, 2000; Meier and Baldwin dalam Jinghan, 2000).

Perikanan dan industri pengolahan hasil perikanan merupakan sektor yang memiliki keunggulan kompetitif yang berbasiskan sumberdaya alam dan berakar pada perekonomian domestik serta dibangun melalui penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi (Dahuri, 2003). Melalui pengelolaan secara tepat dan dengan visi kebijakan yang berpihak kepada pembangunan perikanan, memungkinkan terciptanya keterkaitan ekonomi yang kuat bagi sektor perikanan dengan industri pengolahan hasil perikanan dan sektor-sektor lainnya, sehingga pada gilirannya dapat tercipta "pemanenan" yang paling efisien dan mampu memberikan kontribusi maksimal bagi kemakmuran bangsa (Dahuri, 1999a; 1999b).

Secara empiris, lemahnya keterkaitan ekonomi antara perikanan dan industri pengolahan hasil perikanan terbukti telah menjadi salah satu penyebab penurunan utilitas dan kapasitas produksi dari kelompok perikanan sekunder serta hilangnya kesempatan untuk meningkatkan kinerja kelompok perikanan primer secara nyata

(Nikijuluw, 2005). Oleh karena itu, agar "pemanenan" paling efisien dan kontribusi maksimal tersebut dapat tercipta maka perikanan sebagai kelompok primer haruslah diintegrasikan secara tepat dalam suatu kerangka sistem bisnis dengan sektor industri pengolahan hasil perikanan sebagai kelompok perikanan sekundernya. Pengintegrasian tersebut di antaranya dapat dilakukan melalui penggunaan sumber-sumber pertumbuhan output yang memberikan dorongan perekonomian sektor hulu maupun hilir, sehingga pada gilirannya dapat menyebabkan terjadinya transformasi (perubahan) struktural dari perekonomian sektor perikanan "dalam arti luas" yang semula secara proporsional didominasi kelompok perikanan primer kemudian didominasi kelompok perikanan sekunder. Secara teoritis, pertumbuhan ekonomi yang tinggi akan berkaitan dengan perubahan strukturnya, oleh karenanya terjadinya perubahan struktur tersebut merupakan salah satu indikator makro ekonomi suatu sektor telah tumbuh dengan baik (Susanti *et al.*, 1999).

Keberhasilan meningkatkan pertumbuhan output tersebut akan sangat ditentukan oleh hal-hal yang bersifat internal maupun eksternal. Secara internal, perikanan dan industri pengolahan hasil perikanan masih dihadapkan oleh rendahnya tingkat pemanfaatan sumberdaya dan teknologi, tingginya tingkat kemiskinan, daya serap kesempatan kerja tinggi namun produktivitas ekonominya rendah, minat investasi terutama dalam skala menengah dan besar yang relatif rendah (Kusumastanto, 2001). Sementara itu, secara eksternal peningkatan kontribusi ekonomi perikanan maupun industri pengolahan hasil perikanan tersebut tentunya tidak terlepas dari pengaruh kebijakan-kebijakan ekonomi.

Dari paparan di atas, tampak bahwa di satu sisi terdapat harapan besar pentingnya mendorong kontribusi perikanan dan industri pengolahan hasil perikanan bagi pemulihan perekonomian Indonesia, namun di sisi lain

baik faktor internal maupun eksternal masih sangat membebani laju pertumbuhan output yang semestinya dapat diciptakan. Untuk itu, kajian ini dilakukan dengan tujuan mengetahui sumber-sumber pertumbuhan output perikanan dan industri pengolahan hasil perikanan; dan kecenderungan pergeseran (perubahan) struktur ekonomi dari dominasi kontribusi perikanan primer ke perikanan sekunder yang terjadi selama periode 1990-2000.

II. METODOLOGI

Jenis dan Sumber Data

Data yang digunakan dalam kajian ini adalah data sekunder dari sumber buku Tabel Input-Output (I-O) transaksi total atas dasar harga produsen untuk Tahun 1990, 1995 dan 2000 yang disusun oleh Badan Pusat Statistik

(1994, 1999, 2004). Agar dapat merekam peranan sektor perikanan dan industri pengolahan hasil perikanan, dalam kajian ini digunakan tabel I-O menurut klasifikasi 161 x 161 sektor untuk tahun 1990; 172 x 172 sektor untuk tahun 1995; dan 175 x 175 sektor untuk tahun 2000. Namun mengingat klasifikasi matrik tabel-tabel I-O tersebut tidak sama, pada tahap awal dilakukan konversi klasifikasi matriks Tabel I-O Tahun 1995 dan 2000 ke dalam klasifikasi matrik tabel I-O tahun 1990 yang memiliki klasifikasi terendah (161 x 161 sektor). Setelah semua tabel I-O yang digunakan menjadi sama matriksnya, tahap selanjutnya dilakukan proses pengklasifikasian kembali dengan cara mengagregasi sektor-sektor dari tabel-tabel I-O dengan klasifikasi matriks sebesar 161 x 161 sektor menjadi klasifikasi matriks sebesar 9 x 9 sektor, seperti tertera pada tabel 1.

Tabel 1. Pengklasifikasian Sektor-Sektor dari Tabel Input-Output yang Digunakan dalam Kajian

Table 1. Sectors Classification from Input-Output Table Used in the Analysis

Sektor/ Sectors	Deskripsi/ Description	Sektor-Sektor dalam Tabel Input-Output/ Sectors in Input-Output Table		
		1990	1995	2000
1.	Pertanian Non perikanan/ <i>Agriculture Non Fisheries</i>	1 – 28	1 – 31	1 – 30
2.	<u>Perikanan Primer/ Primary Fisheries:</u>	29	32; 34L ₉₀ ^{*)}	31; 33L ₀₀ ^{***)}
3.	Perikanan laut dan hasil perairan laut lainnya/ <i>Sub Sector of Marine Fisheries and Its Result</i>	30	33; 34D ₉₀ ^{**))}	32; 33D ₀₀ ^{****)}
	Perikanan darat dan hasil perairan darat lainnya/ <i>Sub Sector of Freshwater Fisheries and Its Result</i>			
4.	Pertambangan dan penggalan/ <i>Mining and Quarrying</i>	32 – 34	36 – 48	35 – 48
	<u>Perikanan Sekunder/ Secondary Fisheries:</u>			
5.	Industri pengeringan dan penggaraman ikan dan biota perairan lainnya/ <i>Sub Sector Drying and Salting Processing Industries</i>	31	53	53

Lanjutan (tabel 1)
Continue (table1)

Sektor/ Sectors	Deskripsi/ Description	Sektor-Sektor dalam Tabel Input-Output/ Sectors in Input-Output Table		
		1990	1995	2000
6.	Industri Pengolahan dan Pengawetan Ikan dan Biota PerairanLainnya/ Sub Sector Processing and Preserving Industries	48	54	54
7.	Industri Pengolahan Hasil Pertanian Non Perikanan/Agriculture Non Fisheries Processing Industries	47 – 47; 49 – 83	49 – 52; 55 – 91	49 – 52; 55 – 93
8.	Industri Pengolahan Lainnya/Other Processing Industries	84 – 131	92 – 139	94 – 141
9.	Jasa-Jasa dan lainnya/Services and Others	132 – 161	35;140– 172	34; 142 – 175

Keterangan/Remarks :

- *) Proporsi output sektor 34 (udang) untuk sektor 29 sebesar 54,1% yang berasal dari udang hasil tangkapan di laut pada tahun 1995 (BPS, 2004b)/ *output proportion of 34 sectors (shrimp) for 29 sectors is 54.1% from marine in 1995 (BPS, 2004b)*
- **) Proporsi output sektor 34 (udang) untuk sektor 30 sebesar 45,9% yang berasal dari udang hasil budidaya tambak dan tangkapan di perairan umum pada tahun 1995 (BPS, 2004b)/ *Output proportion of 34 sectors (shrimp) for 30 sectors is 54.9% from brackish water pond and inland water in 1995 (BPS, 2004b)*
- ***)) Proporsi output sektor 34 (udang) untuk sektor 29 sebesar 54,5% yang berasal dari udang hasil tangkapan di laut pada tahun 2000 (BPS, 2004b)/ *Output proportion of 34 sectors (shrimp) for 29 sectors is 54.5% from marine in 2000 (BPS, 2004b)*
- ****)) Proporsi output sektor 34 (udang) untuk sektor 30 sebesar 54,5% yang berasal dari udang hasil budidaya tambak dan tangkapan di perairan umum pada tahun 2000 (BPS, 2004b)/ *Output proportion of 34 sectors (shrimp) for 30 sectors is 54.5% from brackish water pond and inland in 2000 (BPS, 2004b)*

Tahap selanjutnya, agar dapat diperbandingkan antara perubahan angka (nilai) riil dan nominal antar Tabel I-O yang digunakan, dalam kajian ini dilakukan konversi besaran harga berlaku dari masing-masing tabel I-O tersebut berdasarkan harga konstan tahun 1993 menurut "patokan" produk domestik bruto (PDB) sebagai defaltornya. Pengaplikasian angka indeks PDB deflator tersebut dilakukan dengan menggunakan teknik seperti yang digunakan oleh Kaneko (1984) dan merupakan salah satu teknik yang dianjurkan oleh BPS (2000).

Metoda Analisis Data

Salah satu model yang secara luas digunakan untuk menganalisis struktur perekonomian baik di tingkat nasional maupun regional adalah model Input-Output (I-O). Dengan membandingkan dua atau lebih Tabel I-O dari periode yang berlainan dan dianalisis menggunakan pendekatan model I-O, dapat diketahui arah perubahan struktur dan perubahan faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan masing-masing sektor (Liu and Saal, 2000). Analisis mengenai sumber-sumber pertumbuhan tersebut menjadi sangat

penting karena dalam analisis pembangunan ekonomi tidak lagi sekedar mementingkan pertumbuhan ekonomi semata, tetapi juga melihat pembagian pertumbuhan antar faktor produksi dan sumber-sumber pertumbuhannya (Nazara, 1997).

Dalam kajian ini, analisis sumber-sumber pertumbuhan output dilakukan dengan menggunakan metode dekomposisi faktor struktural dari pertumbuhan output. Selanjutnya dengan metoda tersebut dapat pula dianalisis pergeseran (perubahan) dominasi faktor-faktor (sumber-sumber) yang memberikan kontribusi terhadap pertumbuhan output di dalam perekonomian. Menurut Forssell (1988), metode tersebut sangat berguna dalam menyediakan sebuah kerangka kerja bagi penelaahan sumber-sumber pertumbuhan output dan perubahan struktural dalam sebuah perekonomian.

Metode dekomposisi faktor yang digunakan dalam kajian ini adalah seperti yang diajukan oleh Chenery (1960) yang kemudian dikembangkan lebih lanjut oleh Akita (1991). Metoda ini secara luas telah digunakan untuk menganalisis perubahan struktur dan sumber-sumber pertumbuhan ekonomi dari sisi permintaan. Diantaranya adalah oleh Akita (1991), Akita dan Hermawan (2000) dan Hayashi (2005) masing-masing untuk menganalisis perubahan struktur dan sumber-sumber pertumbuhan ekonomi di Indonesia; dan Rashid dan Elameer (1999) untuk kasus di Malaysia; dan Liu and Saal (1998) untuk kasus di Afrika Selatan.

Metoda tersebut dimulai dengan persamaan identitas akuntansi dari permintaan dan penawaran, yang membuat model ini dapat menjelaskan perubahan diferensial pada produksi sektoral yang terdisagregasi sebagai sebuah ekspansi non-proporsional dari empat faktor, yaitu: (1) peningkatan permintaan domestik; (2) perubahan permintaan antara; (3) perluasan ekspor; dan (4) substitusi impor. Keempat

faktor yang memberikan kontribusi terhadap output yang diperoleh berdasarkan formulasi pada kondisi sistem perekonomian terbuka, dimana keseimbangan material dasar antara permintaan dan penawaran dapat ditulis sebagai:

$$X = W + D + E + M \quad \dots\dots\dots(1)$$

dimana X, D, W, E dan M masing-masing menunjukkan vektor dari *gross output*, permintaan akhir domestik, permintaan antara, permintaan akhir luar negeri (ekspor) dan impor. Dengan catatan bahwa permintaan antara dari sektor ke-i dapat ditentukan dengan mengalikan matriks koefisien input-output dengan total output sektoral sebagai $W = AX$ dan $M = m(W + D)$ (dimana A adalah matriks koefisien input-output, dan m adalah matriks diagonal rasio impor). Rasio impor itu sendiri dihitung dengan membagi impor dengan total penawaran domestik, atau $m = M_i / D_i + W_i$ (Chenery, 1979), sehingga persamaan (1) dapat ditulis kembali sebagai:

$$X = (I - m)(AX + D) + E \quad \dots\dots\dots(2)$$

Dengan menambah $P = I - m$ (dimana p merepresentasikan matriks diagonal penawaran domestik), dan bila $B = (I - pA)^{-1}$ maka persamaan (2) dapat ditulis kembali menjadi :

$$X = BpD + E \quad \dots\dots\dots(3)$$

Dengan mengurangi nilai X pada waktu t tertentu (X_t) dengan X pada waktu awal (X_0) sehingga dapat diukur dekomposisi output atau yang dikenal dengan "*decomposition measure*" (seperti yang juga digunakan oleh Kubo dan Robinson, 1979),

$$X = X_t - X_0 \quad \dots\dots\dots(4)$$

Dari persamaan (4), dekomposisi X dapat diekspresikan sebagai berikut:

$$X = B_t \hat{p}_t D + B_t E + B_t p_t AX_0 + B_t p(A_0 X_0 - D_0) \quad \dots\dots\dots(5)$$

Dengan demikian metoda analisis dekomposisi terhadap sumber-sumber pertumbuhan output tersebut dapat diformulasi sebagai berikut:

$$X = B_i(p_t, p_0)(A_t X_t - D_t) + p_0(A_t - A_0)X_t + p_0(D_t - D_0) + (E_t - E_0) \dots\dots\dots(6)$$

$$X = B_0(p_t, p_0)(A_0 X_0 - D_0) + p_t(A_t - A_0)X_0 + p_t(D_t - D_0) + (E_t - E_0) \dots\dots\dots(7)$$

dimana B adalah invers Leontief domestik; p adalah struktur impor; X adalah jumlah output; D adalah permintaan domestik; E adalah jumlah output yang diekspor; sedangkan t dan 0 menunjukkan tahun dasar dan tahun terminal. Sehingga pertumbuhan output dapat didekomposisikan ke dalam empat sumber, yaitu:

- (a) Substitusi impor (IS) atau dampak perubahan output yang berasal dari perubahan proporsi impor terhadap permintaan domestik di semua sektor yang harus dipenuhi oleh perekonomian domestik

$$B_i(p_t, p_0)(A_t X_t - D_t)$$

- (b) Perubahan teknologi (TC) atau dampak perubahan output yang bersumber dari perubahan koefisien input-output masing-masing sektor dalam perekonomian $B_t p_0(A_t - A_0)X_t$

- © Perubahan permintaan domestik (DD) atau dampak perubahan output yang bersumber dari perubahan permintaan domestik masing-masing sektor dalam perekonomian $B_t p_0(D_t - D_0)$

- (d) Perluasan ekspor (EE) atau dampak perubahan output yang bersumber dari perubahan permintaan ekspor masing-masing sektor dalam perekonomian

$$E_t - E_0$$

Persamaan (6) di atas dirumuskan dengan menggunakan parameter struktur pada

tahun awal/dasar dengan pembobotan di tahun tertentu/terminal; namun dalam prakteknya dapat pula dilakukan sebaliknya, sehingga dapat dirumuskan dalam persamaan 7.

Penggunaan kedua persamaan itu (persamaan 6 dan 7) akan menghasilkan angka yang berbeda. Oleh karena itu, dalam kajian ini sesuai dengan yang disarankan oleh Akita (1991) akan digunakan rata-rata sederhana dari kedua persamaan tersebut. Selanjutnya berdasarkan proporsi komponennya, perubahan permintaan domestik (DD) akan dipilah menjadi empat komponen, yaitu:

- (1) Perubahan konsumsi rumah tangga (DD1).
- (2) Perubahan konsumsi pemerintah (DD2).
- (3) Pembentukan modal tetap (Dd3), dan
- (4) Perubahan stock (DD4).

Dengan demikian baik persamaan (6) maupun (7) dapat disederhanakan menjadi:

$$X = IS + TC + (DD1 + DD2 + DD3 + DD4) + EE \dots\dots\dots(8)$$

Selanjutnya untuk mendapatkan persamaan dekomposisi faktor dari yang diukur berdasarkan "perubahan output" (X) menjadi "pertumbuhan output" (X/X), maka sisi kiri dan kanan pada persamaan (8) masing-masing dibagi dengan nilai X periode awal.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

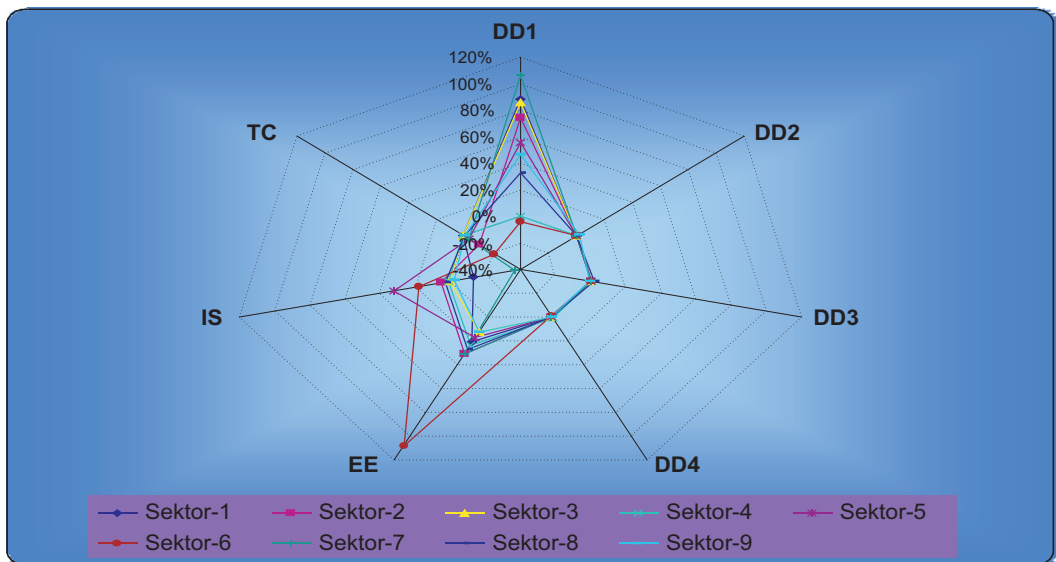
Untuk mengetahui sumber-sumber pertumbuhan output dan perubahan (pergeseran)-nya selama periode analisis, maka pemaparan analisis disajikan menurut periodisasi (periode 1990-1995 dan periode 1995-2000). Besarnya angka yang dihasilkan dari selisih di antara kedua periode tersebut

dalam hal ini mencerminkan besarnya perubahan (pergeseran) yang terjadi dari masing-masing sektor yang dianalisis.

Periode Pertama (1990-1995)

Dari Tabel 2 (bagian A) dan Gambar 1 diketahui bahwa secara sektoral pada periode pertama (1990-1995), sumber pertumbuhan output yang terbesar (dominan) dari sektor-sektor dalam perekonomian Indonesia kecuali sektor industri pengolahan dan pengawetan ikan adalah diperoleh dari kontribusi

perubahan permintaan akhir domestik (DD), yaitu berkisar sebesar 54,32% hingga 109,13%, terutama yang diperoleh dari komponen perubahan konsumsi swasta (DD1) yang mencapai sebesar 33,02 – 105,85%. Dengan demikian sektor-sektor dalam periode pertama ini sebagian besar merupakan sektor-sektor yang sumber pertumbuhan outputnya diperoleh dari dominasi perubahan permintaan akhir domestik atau disebut sebagai *domestic demand driven sectors*.



Gambar 1. Diagram Sumber-Sumber Pertumbuhan Output dari Sektor-Sektor dalam Perekonomian Indonesia Tahun 1990-1995 (% dari Pertumbuhan Output Sektoral)

Figure 1. Sources of Output Growth Diagram from the Indonesia Economy Sectors during 1990-1995 (% from Sector Output Growth)

Keterangan/Remarks:

- Sektor-1/Sektor 1 = Sektor pertanian non perikanan/Agriculture non fisheries
- Sektor-2/Sektor 2 = Sektor perikanan laut dan hasil perairan laut lainnya/Marine Fisheries and it's Results
- Sektor-3/Sektor 3 = Sektor perikanan darat dan hasil perairan darat lainnya/Freshwater fisheries and It's result
- Sektor-4/Sektor 4 = Sektor pertambangan dan galian pemerintah/Mining and quarrying source from government consume change
- Sektor-5/Sektor 5 = Sektor industri pengeringan ikan dan biota perairan lainnya/Drying and salting processing industries
- Sektor-6/Sektor 6 = Sektor industri pengolahan dan pengawetan ikan dan biota perairan lainnya/Processing and preserving industries
- Sektor-7/Sektor 7 = Sektor industri pengolahan hasil pertanian non perikanan/Agriculture non-fisheries processing industries
- Sektor-8/Sektor 8 = Sektor industri pengolahan lainnya/Other processing industries
- Sektor-9/Sektor 9 = Sektor jasa-jasa dan lainnya/Service and others

Tabel 2. Sumber-Sumber Pertumbuhan Output Sektor-Sektor dalam Perekonomian Indonesia, Tahun 1990-1995 (% dari Pertumbuhan Output Sektor dan Total)
 Table 2. Sources of Output Growth from Indonesian Economy Sectors during 1990-1995 (% from Total and Sector Output Growth)

Sektor/ Sector	Pertumbuhan Output/ Output Growth	DD1	DD2	DD3	DD4	DD	EE	IS	TC
A. Persentase dari Pertumbuhan Output Sektor/ Sectoral Output Growth Percentage									
1.	100	88,36007	0,05133	0,16255	3,01819	91,59215	20,91153	-12,95084	0,44716
2.	100	74,12206	0,00000	0,00000	0,00000	74,12206	31,39006	5,24097	-10,75308
3.	100	85,67740	0,00000	0,00000	1,31603	86,99343	12,22134	-0,03191	0,81714
4.	100	0,01085	0,00000	0,00000	74,44956	74,46041	23,92340	0,66531	0,95088
5.	100	55,23803	0,00000	0,00000	-0,92298	54,31505	16,91116	31,74885	-2,97506
6.	100	-4,45311	0,00000	0,00000	-0,13119	-4,59431	107,92641	17,76878	-21,11089
7.	100	105,84931	0,24338	0,48590	2,55020	109,12879	30,94330	-36,58046	-3,49162
8.	100	33,01943	0,64521	34,72050	2,40090	70,78604	26,59339	2,52952	0,09105
9.	100	46,90103	11,48432	30,91311	0,01012	89,30858	12,91781	-2,17447	-0,05193
B. Persentase dari Pertumbuhan Output Total/ Total Output Growth Percentage									
1.	3,00672	2,17108	0,00028	0,00029	0,00322	2,17488	0,49466	0,16371	0,09785
2.	18,62063	13,81838	0,00000	0,00000	0,00000	13,81838	5,59061	0,83778	-1,62614
3.	35,93464	30,81466	0,00000	0,00000	0,00378	30,81844	4,39702	-0,00041	0,25004
4.	5,09196	0,00056	0,00000	0,00000	0,03131	0,03186	1,21961	0,01831	0,03131
5.	6,04639	3,62742	0,00000	0,00000	0,00192	3,62934	1,02528	1,56618	-0,11288
6.	19,83763	1,43946	0,00000	0,00000	-0,07106	1,36840	18,06780	2,77108	-2,48311
7.	5,20975	2,10672	0,00138	0,01032	0,00244	2,11986	0,61656	2,31766	0,10458
8.	4,39326	1,41201	0,01041	0,11148	-0,00011	1,53379	1,14215	0,22728	-0,00318
9.	1,86002	0,85601	0,03020	-0,00178	0,00000	0,88444	0,23488	-0,00514	0,00027
Total	100	56,24529	0,04227	0,04227	-0,02849	56,37937	32,78857	7,89644	-3,74126

Sumber: Diolah dari Tabel Input Output Transaksi Total menurut Harga Produsen, 1990 dan 1995 berdasarkan Harga Konstan Tahun 1993.

Source: Extracted from Input Output Total Transaction Table According to Producers Price, 1990 and 1995 based on Constant Price Year 1993

Keterangan/Remarks:

- Sektor-1/ Sector 1 = Sektor pertanian non perikanan/Agriculture non fisheries
- Sektor-2/ Sector 2 = Sektor perikanan laut dan hasil perairan laut lainnya/Marine fisheries and It's results
- Sektor-3/ Sector 3 = Sektor perikanan darat dan hasil perairan darat lainnya/ Freshwater fisheries and It's result
- Sektor-4/ Sector 4 = Sektor pertambangan dan galian/ Mining and quarrying
- Sektor-5/ Sector 5 = Sektor industri pengeringan ikan dan biota perairan lainnya/ Drying and salting processing industries
- Sektor-6/ Sector 6 = Sektor industri pengolahan dan pengawetan ikan dan biota perairan lainnya/Processing and preserving industries
- Sektor-7/ Sector 7 = Sektor industri pengolahan hasil pertanian non perikanan/ Agriculture non-fisheries processing industries
- Sektor-8/ Sector 8 = Sektor industri pengolahan lainnya/ Other processing industries
- Sektor-9/ Sector 9 = Sektor jasa-jasa dan lainnya/ Service and others
- DD = Sumber pertumbuhan akibat perubahan permintaan akhir domestik (=DD1+DD2+DD3+DD4)/Growth source from domestic final demand change/ DD1+DD2+DD3+DD4)
- DD1 = Sumber pertumbuhan akibat perubahan konsumsi swasta/ Growth source from corporate consume change
- DD2 = Sumber pertumbuhan akibat perubahan konsumsi pemerintah/ Growth source from government consume change
- DD3 = Sumber pertumbuhan akibat perubahan investasi/ Growth source from investment change
- DD4 = Sumber pertumbuhan akibat perubahan stok/ Growth source from stock change
- EE = Sumber pertumbuhan akibat perubahan ekspor/ Growth Source from Export Change
- IS = Sumber pertumbuhan akibat perubahan substitusi impor/ Growth source from import substitution change
- TC = Sumber pertumbuhan akibat perubahan teknologi/ Growth source from technology change

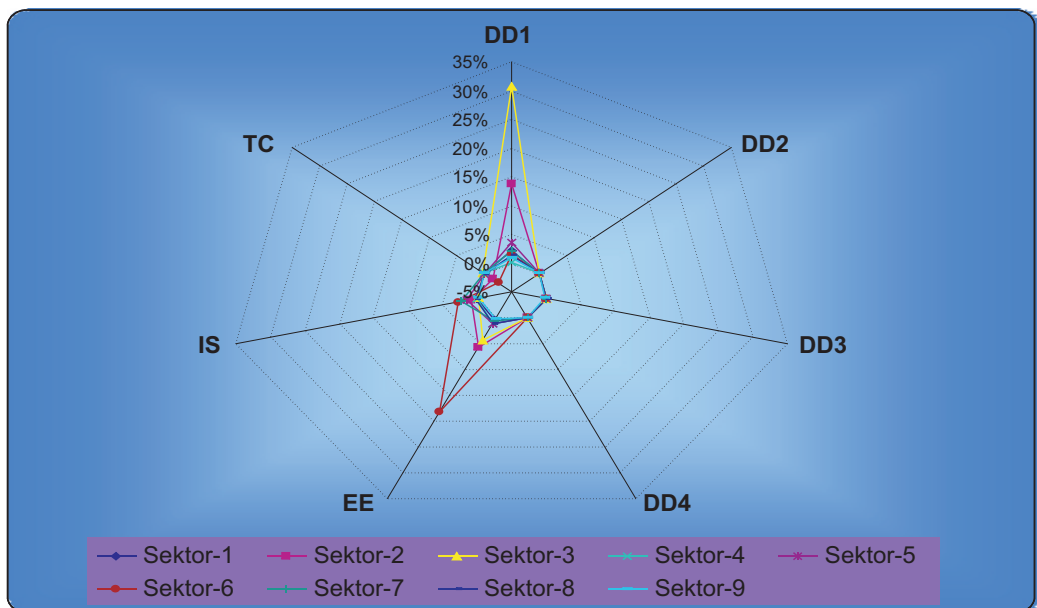
Dari sumber kontribusi DD tersebut, pertumbuhan output perikanan laut dan perikanan darat masing-masing sebesar 74,12% dan 86,99%. Sedangkan untuk industri pengeringan dan penggaraman ikan di samping diperoleh dari sumber kontribusi DD sebesar 54,32%, juga bersumber kontribusi perubahan substitusi impor (IS) yang tergolong besar, yaitu sebesar 31,75%. Sementara untuk industri pengolahan dan pengawetan ikan memiliki sumber pertumbuhan output terbesarnya dari kontribusi perluasan ekspor (EE), yaitu sebesar 107,93%.

Dari uraian tersebut, dapat diketahui bahwa kecuali sektor pengolahan dan pengawetan ikan yang pertumbuhan output terbesarnya bersumber dari perluasan ekspor (EE), secara umum sektor-sektor yang terkait dengan perikanan (perikanan primer) dan industri pengolahan hasil perikanan (perikanan sekunder) merupakan sektor-sektor yang pertumbuhan output terbesarnya

bersumber dari dominasi kontribusi akhir domestik (DD).

Selanjutnya bila dilihat dari kontribusinya terhadap pertumbuhan output total perekonomian Indonesia seperti tertera pada Tabel 2 (bagian B), diketahui bahwa masing-masing sektor yang diamati memberikan kontribusi yang positif. Dari sembilan sektor yang diamati terdapat tiga sektor yang memiliki kontribusi positif relatif besar terhadap pertumbuhan output total. Ketiga sektor tersebut adalah sektor-sektor yang terkait dengan perikanan dan industri pengolahan hasil perikanan, yaitu perikanan darat, industri pengolahan dan pengawetan ikan, dan perikanan laut masing-masing sebesar 35,94%, 19,84 dan 18,62%; sedangkan enam sektor lainnya memiliki kontribusi positif relatif rendah, yaitu berkisar sebesar 1,86% hingga 6,05%.

Selain itu, dari tabel 2 (bagian B) dan Gambar 2 dapat diketahui pula bahwa pada periode pertama (1990-1995) ini, perubahan



Gambar 2. Diagram Sumber-Sumber Pertumbuhan Output Total dari Sektor-Sektor dalam Perekonomian Indonesia Tahun 1990-1995 (% dari Pertumbuhan Output Total)

Figure 2. Sources of Total Output Growth Diagram from the Indonesian Economy Sectors during 1990-1995 (% form Total Output Growth)

Keterangan/Remarks:

- Sektor-1/*Sector 1* = Sektor pertanian non perikanan/ *Agriculture non fisheries*
- Sektor-2/*Sector 2* = Sektor perikanan laut dan hasil perairan laut lainnya/*Marine fisheries and It's result*
- Sektor-3/*Sector 3* = Sektor perikanan darat dan hasil perairan darat lainnya/*Freshwater fisheries and It's result*
- Sektor-4/*Sector 4* = Sektor pertambangan dan galian pemerintah/*Mining and quarrying source from government consume change*
- Sektor-5/*Sector 5* = Sektor industri pengeringan ikan dan biota perairan lainnya/ *Drying and salting processing industries*
- Sektor-6/*Sector 6* = Sektor industri pengolahan dan pengawetan ikan dan biota perairan lainnya/ *Processing and preserving industries*
- Sektor-7/*Sector 7* = Sektor industri pengolahan hasil pertanian non perikanan/*Agriculture non-fisheries processing industries*
- Sektor-8/*Sector 8* = Sektor industri pengolahan lainnya/ *Other processing industries*
- Sektor-9/*Sector 9* = Sektor jasa-jasa dan lainnya/ *Service and others*

permintaan akhir domestik (DD) merupakan sumber pertumbuhan output total perekonomian Indonesia yang terbesar (dominan) dengan kontribusi sebesar 56,38%. Perikanan laut dan perikanan darat merupakan dua sektor yang memberikan kontribusi terbesar terhadap pertumbuhan output total perekonomian Indonesia dari dominasi DD tersebut, yaitu masing-masing sebesar 30,82% dan 13,82% dari pertumbuhan output total. Urutan berikutnya disusul oleh industri pengolahan dan pengawetan ikan yaitu dengan kontribusi sebesar 3,63%.

Pada periode pertama (1990-1995), perluasan ekspor (EE) merupakan sumber pertumbuhan output total perekonomian Indonesia yang tidak tergolong dominan, karena masih lebih rendah dibandingkan sumber perubahan permintaan akhir domestik(DD), yaitu dengan kontribusi sebesar 32,89%. Sektor industri pengolahan dan pengawetan ikan merupakan sektor yang memberikan kontribusi terbesar terhadap pertumbuhan output total yang bersumber dari perluasan ekspor (EE), yaitu sebesar 18,07%. Dengan kata lain pada periode pertama, sektor ini merupakan export oriented sector. Urutan selanjutnya disusul oleh perikanan laut dan perikanan darat masing-masing dengan kontribusi sebesar 5,59% dan 4,40%; sedangkan sektor lainnya hanya mampu

memberikan kontribusi yang tergolong rendah terhadap EE, yaitu berkisar sebesar 0,23% hingga 1,22%.

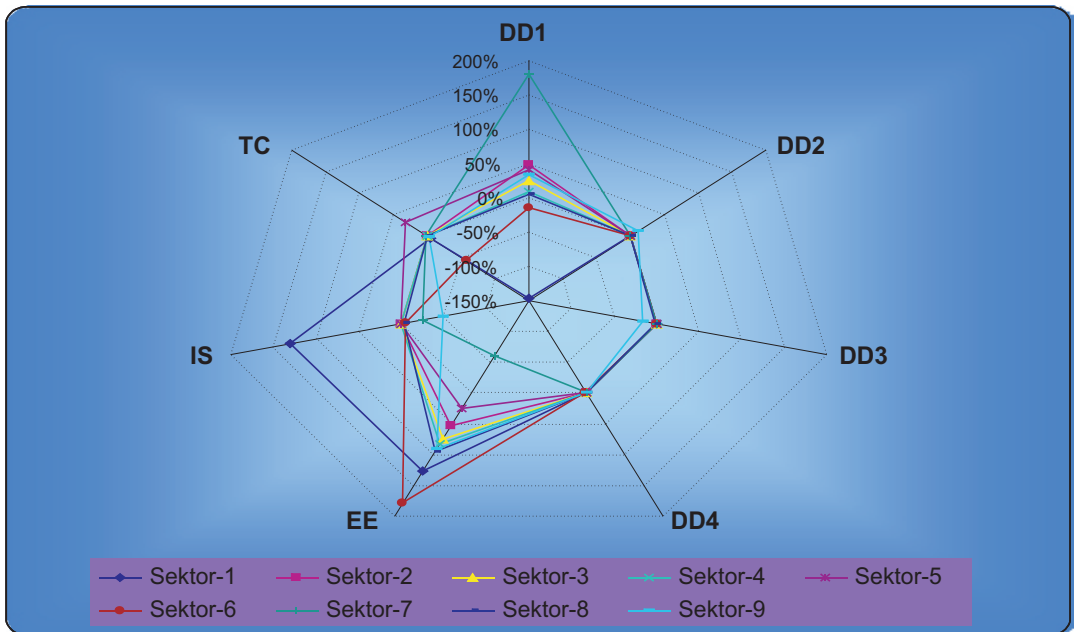
Sementara itu, sumber substitusi impor (IS) hanya memberikan kontribusi yang relatif rendah dibandingkan dari sumber DD maupun EE, yaitu sebesar 7,90%. Dua dari tiga sektor yang memberikan kontribusi relatif besar terhadap pertumbuhan output total yang bersumber dari perubahan substitusi impor (IS) merupakan sektor yang terkait dengan industri pengolahan hasil perikanan. Kedua sektor tersebut adalah industri pengolahan dan pengawetan ikan (2,77%) dan industri pengeringan dan penggaraman ikan (1,57%).

Bila pada periode pertama ini, sumber-sumber pertumbuhan output total perekonomian Indonesia dari DD, EE dan IS memberikan kontribusi yang positif (meningkatkan pertumbuhan output total), sebaliknya untuk perubahan teknologi (TC) sebagai sumber pertumbuhan output total justru memberikan kontribusi yang negatif (menurunkan pertumbuhan output total). Kontribusi negatif dari sumber perubahan teknologi(TC) ini sebesar -3,74% dari pertumbuhan output total, terutama disumbang oleh industri pengolahan dan pengawetan ikan (-2,48%), perikanan laut (-1,63%) dan industri pengeringan dan penggaraman ikan (-0,11%).

Periode Kedua (1995-2000)

Dari tabel 3 (bagian A) dan gambar 3 dapat diketahui bahwa pada periode kedua (1995-2000), sektor-sektor dalam perekonomian Indonesia sebagian besar memberikan kontribusi yang terbesar (dominan) terhadap perluasan ekspor (EE) sebagai sumber pertumbuhan output

sektoralnya, atau disebut sebagai *export oriented sectors*. Sektor industri pengolahan dan pengawetan ikan merupakan sektor yang pertumbuhan output terbesarnya berasal dari dominasi sumber perluasan ekspor (EE), yaitu sebesar 177,84%; sedangkan untuk perikanan darat, perikanan laut dan industri pengolahan dan pengawetan ikan, masing-



Gambar 3. Diagram Sumber-Sumber Pertumbuhan Output dari Sektor-Sektor dalam Perekonomian Indonesia Tahun 1995-2000 (% dari Pertumbuhan Output Sektoral)

Figure 3. Sources of Output Growth Diagram from the Indonesian Economy Sectors during 1995-2000 (% from Sector Output Growth)

Keterangan/Remarks:

- Sektor-1/ Sector 1 = Sektor pertanian non perikanan/ Agriculture non fisheries
- Sektor-2/ Sector 2 = Sektor perikanan laut dan hasil perairan laut lainnya/ Marine fisheries and It's results
- Sektor-3/ Sector 3 = Sektor perikanan darat dan hasil perairan darat lainnya/ Freshwater fisheries and It's Result
- Sektor-4/ Sector 4 = Sektor pertambangan dan galian pemerintah/ Mining and quarrying source from government consume change
- Sektor-5/ Sector 5 = Sektor industri pengeringan ikan dan biota perairan lainnya/ Drying and salting processing industries
- Sektor-6/ Sector 6 = Sektor industri pengolahan dan pengawetan ikan dan biota perairan lainnya/ Processing and preserving industries
- Sektor-7/ Sector 7 = Sektor industri pengolahan hasil pertanian non perikanan/ Agriculture non-fisheries processing industries
- Sektor-8/ Sector 8 = Sektor industri pengolahan lainnya/ Other processing industries
- Sektor-9/ Sector 9 = Sektor jasa-jasa dan lainnya/ Service and other

Tabel 3. Sumber-Sumber Pertumbuhan Output Sektor-Sektor dalam Perekonomian Indonesia Tahun 1995-2000 (% dari Pertumbuhan Output Sektor dan Total)
 Table 3. Sources of Output Growth from Indonesian Economy Sectors during 1995-2000 (% from Total and Sectoral Output Growth)

Sektor / Sectors	Pertumbuhan Output/Output Growth	Sumber-Sumber Pertumbuhan Output / Output Growth Sources							
		DD1	DD2	DD3	DD4	DD	EE	IS	TC
A. Persentase dari Pertumbuhan Output Sektoral/Sectoral Output Growth Percentage									
1	100	-146,66400	0,00000	-0,38855	-4,87306	-151,92561	126,96592	129,49866	-4,53897
2	100	47,88475	0,00000	0,00000	0,00000	47,88475	52,21437	-0,25933	0,16021
3	100	25,50609	0,00000	0,00000	0,00000	25,50609	74,68369	0,16534	-0,35513
4	100	9,72261	0,00000	0,00000	8,10761	17,83023	82,73033	-0,79351	0,23295
5	100	41,83712	0,00000	0,00000	0,04994	41,88706	25,37888	0,65382	32,08024
6	100	-13,95177	0,00000	0,00000	-0,27565	-14,22742	177,84259	-5,71721	-57,89796
7	100	179,83386	0,00000	0,47356	4,16052	184,46794	-61,12639	-24,23828	0,89673
8	100	4,69130	0,00000	2,81270	0,29682	7,80082	94,52952	-3,12416	0,79383
9	100	33,07416	7,68078	20,32918	0,07852	61,22564	90,83498	-49,19128	-2,86935
B. Persentase dari Pertumbuhan Output Total/ Total Output Growth Percentage									
1	-2,19866	-4,52146	0,00000	-0,01198	-0,15023	-4,68367	3,47434	-0,97258	-0,01676
2	21,47342	10,89768	0,00000	0,00000	0,00000	10,89768	10,64456	-0,20349	0,13467
3	26,10551	7,97433	0,00000	0,00000	0,00000	7,97433	17,52181	-0,05970	0,66907
4	19,62832	2,01629	0,00000	0,00000	1,68137	3,69765	16,18749	-0,68700	0,43017
5	14,35373	-9,39461	0,00000	0,00000	-0,01121	-9,40582	20,83545	0,06754	2,85656
6	9,97452	-1,81654	0,00000	0,00000	-0,03589	-1,85243	14,63513	-0,27698	-2,53120
7	-3,47938	-4,70817	0,00000	-0,01240	-0,10893	-4,82949	1,63050	-0,35476	0,07437
8	12,48584	0,62961	0,00000	0,37749	0,03984	1,04693	12,42646	-1,27573	0,28818
9	1,65670	0,52227	0,12129	0,32201	0,00124	0,96682	1,43897	-0,70795	-0,04113
Total	100	1,59941	0,12129	0,67512	1,41618	3,81201	98,79470	-4,47065	1,86394

Sumber: Diolah dari Tabel Input Output Transaksi Total menurut Harga Produsen, 1990 dan 1995 berdasarkan Harga Konstan Tahun 1993.

Source: Extracted from Input Output Total Transaction Table According to Producers Price, 1990 and 1995 based on Constant Price in 1993

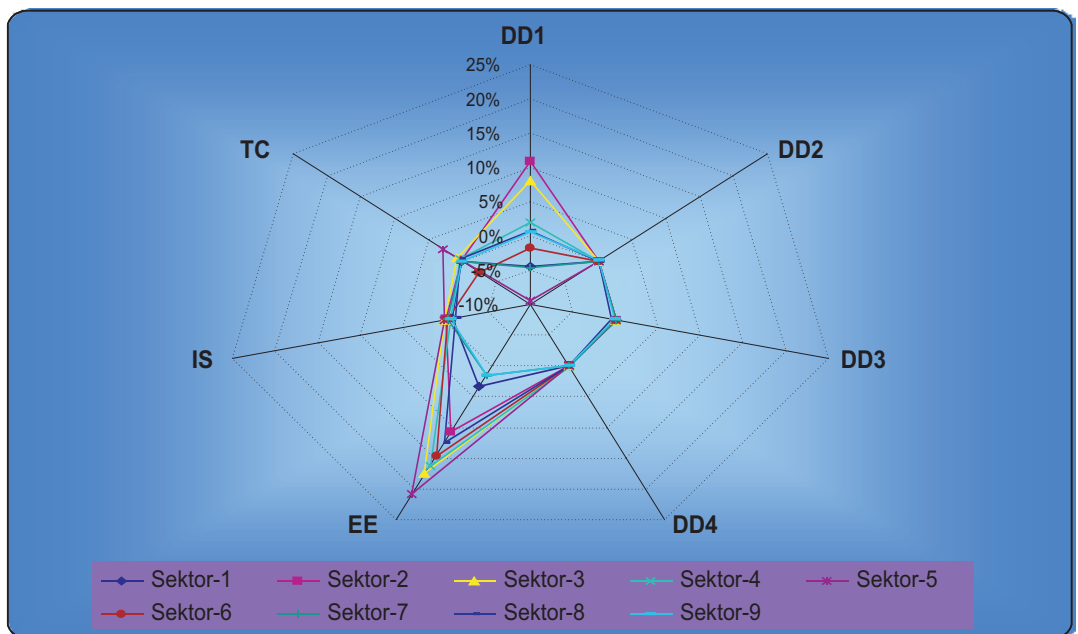
Keterangan/Remarks:

- Sektor-1/ Sector 1 = Sektor pertanian non perikanan/Agriculture non fisheries
- Sektor-2/ Sector 2 = Sektor perikanan laut dan hasil perairan laut lainnya/Marine fisheries and It's results
- Sektor-3/ Sector 3 = Sektor perikanan darat dan hasil perairan darat lainnya/ Freshwater fisheries and It's result
- Sektor-4/ Sector 4 = Sektor pertambangan dan galian/ Mining and quarrying
- Sektor-5/ Sector 5 = Sektor industri pengeringan dan biota perairan lainnya/ Drying and salting processing industries
- Sektor-6/ Sector 6 = Sektor industri pengolahan dan pengawetan ikan dan biota perairan lainnya/Processing and preserving industries
- Sektor-7/ Sector 7 = Sektor industri pengolahan hasil pertanian non perikanan/ Agriculture non-fisheries processing industries
- Sektor-8/ Sector 8 = Sektor industri pengolahan lainnya/ Other processing industries
- Sektor-9/ Sector 9 = Sektor jasa-jasa dan lainnya/ Service and others
- DD = Sumber pertumbuhan akibat perubahan permintaan akhir domestik (=DD1+DD2+DD3+DD4)/Growth source from domestic final demand change(DD1+DD2+DD3+DD4)
- DD1 = Sumber pertumbuhan akibat perubahan konsumsi swasta/ Growth source from corporate consume change
- DD2 = Sumber pertumbuhan akibat perubahan konsumsi pemerintah/ Growth source from government consume change
- DD3 = Sumber pertumbuhan akibat perubahan investasi/ Growth source from investment change
- DD4 = Sumber pertumbuhan akibat perubahan stok/ Growth source from stock change
- EE = Sumber pertumbuhan akibat perubahan ekspor/ Growth Source from Export Change
- IS = Sumber pertumbuhan akibat perubahan substitusi impor/ Growth source from import substitution change
- TC = Sumber pertumbuhan akibat perubahan teknologi/ Growth source from technology change

masing sebesar 74,68%, 52,21% dan 25,38% dari pertumbuhan output sektoralnya. Di samping dari sumber perluasan ekspor (EE), sektor perikanan laut memiliki perubahan permintaan akhir domestik (DD) sebagai sumber pertumbuhan output sektoralnya, yaitu sebesar 47,88%. Sementara, sektor industri pengeringan dan penggaraman ikan tidak termasuk sebagai *export oriented sectors*, melainkan sebagai *domestic demand driven sector* karena pertumbuhan output sektoralnya didominasi (terbesar) dari sumber perubahan permintaan akhir domestik (DD) dengan kontribusi sebesar 41,89%. Namun ternyata sektor ini memiliki sumber pertumbuhan output lainnya dengan kontribusi yang mendekati sama dengan kontribusi sumber DD, yaitu dari dari sumber perluasan ekspor (EE) sebesar 25,37% dan sumber perubahan teknologi (TC) sebesar 32,08%.

Selanjutnya bila dilihat dari kontribusinya terhadap pertumbuhan output total perekonomian Indonesia seperti tertera pada tabel 2 (bagian B), diketahui bahwa sebagian besar sektor-sektor (tujuh dari sembilan sektor) memberikan kontribusi yang positif terhadap pertumbuhan output total perekonomian Indonesia. Kontribusi positif terbesar disumbang oleh perikanan darat, yaitu sebesar 26,11% dari total (100%) pertumbuhan output perekonomian, sedangkan untuk perikanan laut, industri pengeringan dan penggaraman ikan, industri pengolahan dan pengawetan ikan masing-masing memberikan kontribusi yang relatif besar, yaitu masing-masing sebesar 21,47%, 14,35% dan 9,97%.

Selain itu dari Tabel 3 (bagian B) dan gambar 4 diketahui pula bahwa pada periode kedua ini, perluasan ekspor (EE) merupakan sumber pertumbuhan output total



Gambar 4. Diagram Sumber-Sumber Pertumbuhan Output Total dari Sektor-Sektor dalam Perekonomian Indonesia Tahun 1995-2000 (% dari Pertumbuhan Output Total)

Figure 4. Sources of Total Output Growth Diagram from the Indonesian Economy Sectors during 1995-2000 (% form Total Output Growth)

Keterangan/Remarks:

- Sektor-1/ *Sector 1* = Sektor pertanian non perikanan/ *Agriculture non fisheries*
- Sektor-2/ *Sector 2* = Sektor perikanan laut dan hasil perairan laut lainnya/ *Marine fisheries and It's results*
- Sektor-3/ *Sector 3* = Sektor perikanan darat dan hasil perairan darat lainnya/ *Freshwater fisheries and It's result*
- Sektor-4/ *Sector 4* = Sektor pertambangan dan galian pemerintah/ *Mining and quarrying source from government consume change*
- Sektor-5/ *Sector 5* = Sektor industri pengeringan ikan dan biota perairan lainnya/ *Drying and salting processing industries*
- Sektor-6/ *Sector 6* = Sektor industri pengolahan dan pengawetan ikan dan biota perairan lainnya/ *Processing and preserving industries*
- Sektor-7/ *Sector 7* = Sektor industri pengolahan hasil pertanian non perikanan/ *Agriculture non-fisheries processing industries*
- Sektor-8/ *Sector 8* = Sektor industri pengolahan lainnya/ *Other processing industries*
- Sektor-9/ *Sector 9* = Sektor jasa-jasa dan lainnya/ *Service and othe*

perekonomian Indonesia yang dominan, yaitu dengan kontribusi sebesar 98,79%. Kontribusi perluasan ekspor (EE) tersebut diberikan oleh sebagian besar sektor-sektor dalam perekonomian Indonesia, yaitu berkisar sebesar 10 – 21% terutama dari sektor-sektor yang terkait dengan perikanan dan industri pengolahan hasil perikanan yang mencapai berkisar sebesar 10,64% hingga 20,84%.

Sementara itu, untuk kontribusi perubahan permintaan akhir domestik (DD) sebagai sumber pertumbuhan output total perekonomian Indonesia, pada periode kedua ini justru tidak memberikan kontribusi yang dominan (jauh lebih rendah dibandingkan kontribusi yang diberikan dari sumber perluasan ekspor (EE), yaitu hanya sebesar 3,81%. Bila dilihat berdasarkan komponennya, dari kontribusi perubahan permintaan akhir domestik (DD) tersebut berasal dari sumbangan komponen perubahan konsumsi swasta (DD1) dan perubahan stok (DD2) masing-masing sebesar 1,60% dan 1,42%. Rendahnya kontribusi dari sumbu perubahan permintaan akhir domestik (DD) tersebut karena terdapat beberapa sektor yang memberikan kontribusi negatif, termasuk diantaranya adalah industri pengeringan dan penggaraman ikan (-9,41%) dan industri pengolahan dan pengawetan ikan (-1,85%), sedangkan perikanan laut dan perikanan darat justru memberikan kontribusi

positif yang relatif besar, yaitu masing-masing sebesar 10,90% dan 7,97%.

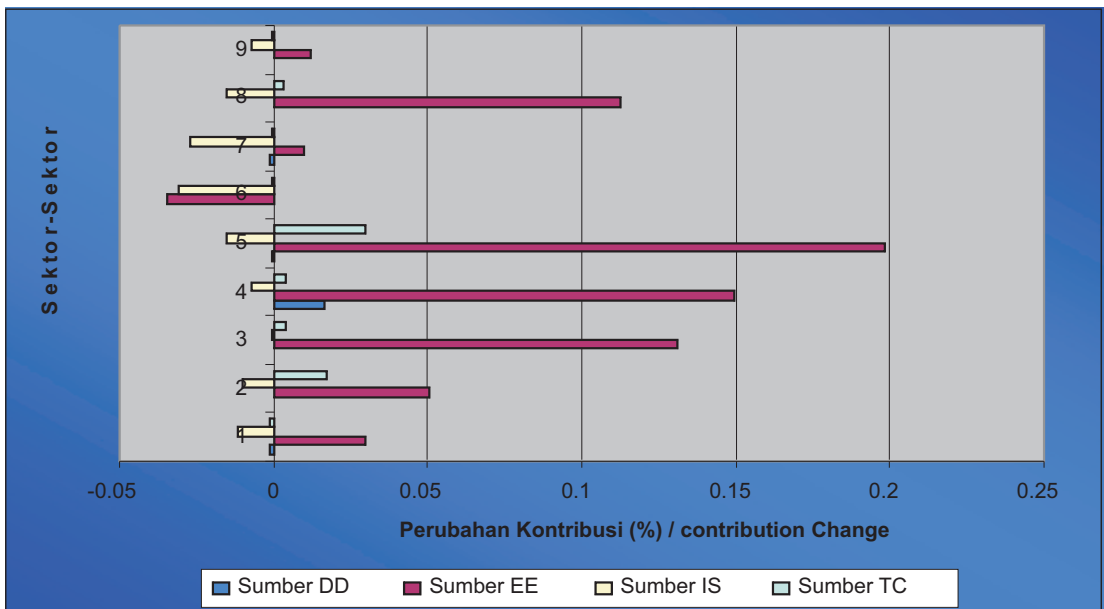
Pada periode kedua ini, perubahan substitusi impor (IS) memberikan kontribusi yang negatif (-4,47%) sebagai sumber pertumbuhan output total keseluruhan sektor dalam perekonomian (perubahan IS mengurangi pertumbuhan output total). Kontribusi yang negatif dari IS tersebut terutama disumbang oleh sektor industri pengolahan lainnya (-1,28%), sedangkan dari sektor-sektor yang terkait perikanan dan industri pengolahan hasil perikanan meskipun turut mengalami kontribusi yang negatif namun relatif rendah, yaitu berkisar sebesar -0,06% hingga -0,20%. Bahkan untuk sektor industri pengeringan dan penggaraman ikan yang mengalami kontribusi yang positif, yaitu sebesar 0,07%.

Sementara itu pada periode kedua ini, kontribusi perubahan teknologi (TC) sebagai sumber pertumbuhan output total perekonomian Indonesia justru menunjukkan kontribusi yang positif, yaitu sebesar 1,86% (tidak seperti periode sebelumnya yang menunjukkan kontribusi negatif). Kontribusi positif dari TC tersebut terutama diberikan industri pengeringan dan penggaraman ikan yang mencapai sebesar 2,86%, sedangkan industri pengolahan dan pengawetan ikan justru memberikan kontribusi negatif terbesar, yaitu sebesar -2,53%.

Pergeseran dari Periode Pertama ke Periode Kedua

Secara teoritis perubahan suatu struktur ekonomi dianggap terjadi, jika setidaknya (minimal) selama periode yang berlainan terdapat kecenderungan pergeseran sumber pertumbuhan output yang dominan (terbesar) dalam perekonomian dari sektor-sektor primer ke sektor-sektor sekundernya (Akita, 1991; Rashid dan Elameer, 1999; Akita dan Hermawan, 2000; dan Hayashi, 2005). Hal ini diperkuat dengan temuan empiris dari Kuznet (1957) dalam Jhingan (2000), Chenery (1960) dan Chenery and Syrquin (1979) menunjukkan bahwa terdapat kaitan yang erat antara pertumbuhan ekonomi dan perubahan struktur. Pertumbuhan ekonomi yang tinggi dalam jangka waktu lama akan menyebabkan secara proporsional kontribusi sektor primer terhadap output semakin menurun,

sedangkan kontribusi sektor sekundernya semakin meningkat. Selanjutnya, mengingat bahwa dalam kajian ini sektor-sektor perekonomian dianalisis dalam tataran nasional (perekonomian Indonesia), maka pergeseran sumber-sumber pertumbuhan output tersebut diukur berdasarkan perubahan kontribusinya terhadap output total perekonomian Indonesia (bukan sektoral). Berdasarkan hal tersebut, dari tabel 4 dan gambar 5, dapat diketahui bahwa secara relatif bila dibandingkan antara periode pertama (1990-1995) dan periode kedua (1995-2000) ternyata kontribusi keseluruhan sektor terhadap pertumbuhan output total yang berasal dari perluasan ekspor (EE) mengalami peningkatan yang cukup besar (66,01%), yaitu meningkat dari sebesar 32,79% pada periode pertama menjadi sebesar 89,79% pada periode kedua. Dua dari tiga sektor sebagai



Gambar 5. Pergeseran Sumber Pertumbuhan Output Total berdasarkan Perubahan Kontribusi Masing-Masing Sektor dari Periode Tahun 1990-1995 ke Periode Tahun 1995-2000

Figure 5. Shifting of Total Growth Source based on The Change of Each Sector Contribution from Period 1990-1995 to Period 1995-2000

Tabel 4. Perubahan Sumber-Sumber Pertumbuhan Output Total Keseluruhan Sektor dalam Perekonomian Indonesia dari Periode Tahun 1990-1995 ke Periode Tahun 1995-2000 (% dari Pertumbuhan Output Total)
 Table 4. The Change of Sources of Total Output Growth from All Sector in Indonesian Economy, Period 1990-1995 to Period 1995-2000 (% from Total Output Growth)

Sektor / Sectors	Pertumbuhan Output / Output Growth	Sumber-Sumber Pertumbuhan Output / Output Growth Sources							
		DD1	DD2	DD3	DD4	DD	EE	IS	TC
1	-5,20538	-6,69254	-0,00028	-0,01227	-0,15345	-6,85854	2,97969	-1,13629	-0,11461
2	2,85280	-2,92069	0,00000	0,00000	0,00000	-2,92069	5,05395	-1,04127	1,76081
3	-9,82913	-22,84033	0,00000	0,00000	-0,00378	-22,84412	13,12480	-0,05929	0,41903
(2+3)	-6,97633	-25,76102	0,00000	0,00000	-0,00378	-25,76481	18,17875	-1,10056	2,17984
4	14,53636	2,01573	0,00000	0,00000	1,65006	3,66579	14,96788	-0,70531	0,39886
5	8,30835	-13,02202	0,00000	0,00000	-0,01313	-13,03515	19,81016	-1,49863	2,96944
6	-9,86312	-3,25600	0,00000	0,00000	0,03517	-3,22083	-3,43268	-3,04806	-0,04809
(5+6)	-1,55477	-16,27802	0,00000	0,00000	0,02204	-16,25598	16,37748	-4,54669	2,92135
7	-8,68913	-6,81388	-0,00138	-0,02272	-0,11137	-6,94934	1,01394	-2,67241	-0,03021
8	8,09258	-0,78240	-0,01041	0,26601	0,03994	-0,48686	11,28431	-1,50301	0,29136
9	-0,20332	-0,33374	0,09108	0,32379	0,00124	0,08238	1,20408	-0,70281	-0,04140
Total		-54,64588	0,07902	0,55481	1,44468	-52,56737	66,00613	12,36709	5,60520

Sumber: Diolah dari Tabel Input Output Transaksi Total menurut Harga Produsen, 1990 dan 1995 berdasarkan Harga Konstan Tahun 1993.

Source: Extracted from Input-Output Total Transaction Table according to Producers Price in 1990 and 1995 based on Constant Price in 1993

Keterangan/Remarks:

- Sektor-1/ Sector 1 = Sektor pertanian non perikanan/Agriculture non fisheries
- Sektor-2/ Sector 2 = Sektor perikanan laut dan hasil perairan laut lainnya/Marine fisheries and It's results
- Sektor-3/ Sector 3 = Sektor perikanan darat dan hasil perairan darat lainnya/Freshwater fisheries and It's result
- Sektor-4/ Sector 4 = Sektor pertambangan dan galian/ Mining and quarrying
- Sektor-5/ Sector 5 = Sektor industri pengeringan ikan dan biota perairan lainnya/ Drying and salting processing industries
- Sektor-6/ Sector 6 = Sektor industri pengolahan dan pengawetan ikan dan biota perairan lainnya/Processing and preserving industries
- Sektor-7/ Sector 7 = Sektor industri pengolahan hasil pertanian non perikanan/ Agriculture non-fisheries processing industries
- Sektor-8/ Sector 8 = Sektor industri pengolahan lainnya/ Other processing industries
- Sektor-9/ Sector 9 = Sektor jasa-jasa dan lainnya/ Service and others

- DD = Sumber pertumbuhan akibat perubahan permintaan akhir domestik (=DD1+DD2+DD3+DD4)/Growth source from domestic final demand change(DD1+DD2+DD3+DD4)
- DD1 = Sumber pertumbuhan akibat perubahan konsumsi swasta/ Growth source from corporate consume change
- DD2 = Sumber pertumbuhan akibat perubahan konsumsi pemerintah/ Growth source from government consume change
- DD3 = Sumber pertumbuhan akibat perubahan investasi/ Growth source from investment change
- DD4 = Sumber pertumbuhan akibat perubahan stok/ Growth source from stock change
- EE = Sumber pertumbuhan akibat perubahan ekspor/ Growth Source from Export Change
- IS = Sumber pertumbuhan akibat perubahan substitusi impor/ Growth source from import substitution change
- TC = Sumber pertumbuhan akibat perubahan teknologi/ Growth source from technology change

penyumbang terbesar perubahan (peningkatan) dominasi sumber EE adalah dari sektor-sektor yang terkait dengan perikanan dan industri pengolahan hasil perikanan. Kedua sektor tersebut adalah industri pengeringan dan pengawetan ikan dan perikanan darat masing-masing dengan kontribusi sebesar 19,81% dan 13,12%.

Sementara itu, bila pada periode kedua ini sumber pertumbuhan yang berasal dari perluasan ekspor (EE) mengalami peningkatan dibanding periode pertamanya. Pada perubahan permintaan akhir domestik (DD) justru mengalami penurunan yang cukup besar (-52,57%), yaitu dari kontribusi sebesar 56,38% pada periode pertama turun menjadi sebesar 3,81% pada periode kedua. Menurunnya dominasi sumber perubahan DD tersebut disumbang oleh sebagian besar sektor dalam perekonomian Indonesia. Penyumbang terbesar terhadap penurunan dominasi perubahan permintaan akhir domestik (DD) tersebut adalah perikanan darat (-22,84%) dan kemudian diikuti industri pengeringan dan penggaraman ikan (-13,04%).

Selanjutnya dari tabel 4 dan gambar 5, diketahui bahwa bila pergeseran (perubahan) sumber perluasan ekspor (EE) maupun DD di atas dilihat secara agregat untuk kelompok perikanan primer dan perikanan sekunder, maka meningkatnya dominasi kontribusi sumber perluasan ekspor (EE) yang diberikan kelompok primer dalam pertumbuhan output total perekonomian Indonesia ternyata tidak jauh berbeda (sedikit lebih besar) dibandingkan kelompok perikanan sekunder, masing-masing sebesar 18,18% dan 16,38% (keduanya hanya terpaut sebesar 1,8%). Kondisi sebaliknya terjadi pada menurunnya dominasi kontribusi DD sebagai sumber pertumbuhan output total, dalam hal ini penurunan di kelompok perikanan primer lebih besar dibandingkan kelompok perikanan sekundernya, masing-masing sebesar -25,76% dan -16,26%.

IV. KESIMPULAN DAN IMPLIKASI KEBIJAKAN

Kesimpulan

- (1) Selama periode 1990-1995 secara sektoral dari kelompok perikanan primer, pertumbuhan output perikanan laut dan perikanan darat masing-masing sebesar 74,12% dan 86,99% dari sumber perubahan permintaan akhir domestik. Sementara dari kelompok perikanan sekunder, pertumbuhan output industri pengolahan dan pengawetan ikan sebesar 107,93% dari sumber perluasan ekspor, sedangkan industri pengeringan dan penggaraman ikan sebesar 54,32% dari sumber perubahan permintaan akhir domestik dan 31,75% dari perubahan substitusi impor. Selanjutnya selama periode 1995-2000 secara sektoral dari kelompok perikanan primer, pertumbuhan output perikanan laut sebesar 52,21% dari sumber perluasan ekspor dan 47,21% dari sumber perubahan permintaan akhir domestik; sedangkan perikanan darat sebesar 74,68% dari sumber perluasan ekspor. Sementara itu, dari kelompok perikanan sekunder, pertumbuhan output industri pengeringan dan penggaraman ikan sebesar 25,38% dari sumber perluasan ekspor dan 32,08% dari sumber perubahan teknologi; sedangkan industri pengolahan dan pengawetan ikan sebesar 177,84% dari sumber perluasan ekspor.
- (2) Dari kontribusinya terhadap pertumbuhan output total perekonomian pada periode 1990-1995 yang didominasi sumber perubahan permintaan akhir domestik, kelompok perikanan primer yakni perikanan laut dan perikanan darat memberikan kontribusi yang terbesar pada sumber tersebut masing-masing sebesar 30,82% dan 13,82%. Sementara itu, dari kelompok perikanan sekunder khususnya industri pengolahan

dan pengawetan ikan memberikan kontribusi yang terbesar pada sumber perluasan ekspor yaitu sebesar 18,07%, sedangkan industri pengeringan dan penggaraman ikan memberikan kontribusi terbesarnya pada sumber substitusi impor sebesar 1,57%. Selanjutnya pada periode 1995-2000, sebesar 98,79% sumber pertumbuhan output total perekonomian Indonesia didominasi oleh kontribusi sumber perluasan ekspor. Pada periode ini, masing-masing sektor baik dari kelompok perikanan primer maupun sekunder memberikan kontribusi terbesarnya pada pertumbuhan output total dari sumber perluasan ekspor. Dari kelompok perikanan primer, kontribusi perikanan laut sebesar 10,64% dan perikanan darat sebesar 17,52%; sedangkan dari kelompok perikanan sekunder, kontribusi industri pengeringan dan penggaraman ikan sebesar 20,83% dan kontribusi industri pengolahan dan pengawetan ikan sebesar 14,64%.

- (3) Berdasarkan pergeseran dominasi sumber pertumbuhan output total yang dikaitkan dengan kontribusi sektornya pada periode 1990-1995 dan periode 1995-2000, kontribusi perubahan permintaan akhir domestik yang diberikan sektor-sektor kelompok perikanan primer sebagai sumber pertumbuhan output total perikanan Indonesia pada periode 1990-1995 ternyata jauh lebih besar (dominan) dibandingkan sektor-sektor kelompok perikanan sekundernya. Sementara untuk kontribusi perluasan ekspor yang diberikan sektor-sektor kelompok perikanan sekunder pada periode 1995-2000 hanya sedikit lebih besar (tidak dominan) dibandingkan kelompok perikanan primernya. Dengan demikian selama periode analisis (1990-2000) perubahan struktur ekonomi dari dominasi kelompok perikanan primer

kepada kelompok perikanan sekundernya belum terjadi secara kuat atau dapat dikatakan sebagai kondisi tengah dalam proses perubahan struktur tersebut.

Implikasi Kebijakan

Hasil analisis terhadap sumber pertumbuhan output total (nasional) menunjukkan bahwa sesungguhnya sektor perikanan (dalam arti luas) mempunyai kontribusi yang tinggi dalam pembentukan output nasional. Namun pengembangan pada perikanan primer saja, tidak cukup memadai untuk menempatkan sektor perikanan dalam arti luas sebagai penghela (prime mover) perekonomian nasional. Untuk mengatasi kelemahan tersebut, perikanan primer harus diletakkan dalam kerangka pengembangan sistem agribisnis dengan mengintegrasikannya dengan sektor komplemennya, dalam hal ini adalah dengan perikanan sekundernya (industri pengolahan hasil perikanan). Diharapkan dengan memberikan perhatian yang lebih besar pada pembangunan perikanan primer, pada gilirannya akan mampu meningkatkan kinerja pembangunan dari perikanan sekundernya. Pentingnya pengintegrasian tersebut dari kedua perikanan tersebut (primer dan sekunder) tidak hanya terbatas pada produk yang dihasil, tetapi juga pada aktivitas konsumsi dan investasi.

Mengingat pentingnya perikanan primer dan perikanan sekunder dalam perekonomian nasional, maka sudah sewajarnya bila upaya pemulihan perekonomian nasional yang dilakukan oleh Bangsa Indonesia saat ini diimplememntasikan dengan meletakkan landasan yang kuat peran pembangunan sektor perikanan dalam arti luas (perikanan primer dan perikanan sekunder). Untuk meningkatkan kinerja pertumbuhan output perikanan primer dan perikanan sekunder (industri pengolahan hasil perikanan), diperlukan pengusahaan teknologi yang lebih maju, dan dengan mengefektifkan kebijakan-

kebijakan yang mampu menarik para investor untuk berkontribusi dalam meningkatkan produktivitas dan efisiensi usaha dikedua perikanan tersebut. Disamping itu, peningkatan penguasaan teknologi tersebut diperlukan pula upaya yang dilakukan oleh segenap pelaku usaha dan pemerintah untuk secara konsisten mendorong perluasan ekspor yang secara simultan dilakukan bersamaan dengan upaya meningkatkan substitusi impor. Diharapkan melalui upaya tersebut akan mendorong transformasi ekonomi di sektor perikanan secara luas ke arah industrialisasi yang lebih matang (mature) dimana keterkaitan antara perikanan primer menjadi semakin erat dengan perikanan sekundernya serta dengan sektor-sektor lainnya dalam perekonomian nasional, dan pada saatnya nanti peranan perikanan sekunder semakin kuat sementara peranan perikanan primer juga secara proporsional tetap semakin meningkat dalam perekonomian nasional.

DAFTAR PUSTAKA

- Akita, T. 1991. Industrial Structure and The Sources of Industrial Growth in Indonesia: An Input-Output Analysis Between 1971 and 1985, *Asian Economic Journal*, vol. 5, no. 2: 139-158.
- Akita, T. and Hermawan, A. 2000. The Sources of Industrial Growth in Indonesia, 1985-1995: An Input-Output.
- Badan Pusat Statistik. 2000. Kerangka Teori dan Analisis Tabel Input-Output. Biro Pusat Statistik. Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2004a. Tabel Input-Output Indonesia 2000. Jilid I, II dan III. Badan Pusat Statistik. Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2004b. Indikator Ekonomi Makro Sektor Kelautan dan Perikanan Tahun 1990 – 2000. Buku I. Badan Pusat Statistik. Jakarta.
- Biro Pusat Statistik. 1994. Tabel Input-Output Indonesia 1990. Jilid I, II dan III. Biro Pusat Statistik. Jakarta.
- Biro Pusat Statistik. 1999. Tabel Input-Output Indonesia 1995. Jilid I, II dan III. Biro Pusat Statistik. Jakarta.
- Chenery, H.B. 1960. Pattern of Industrial Growth, *American Economic Review*, September 1960, 50, pp. 654-624.
- Chenery, H.B. and Syrquin, M. (1979). A Comparative Analysis of Industrial Growth. In *Economic Study*, ed. by Chenery, H.B., Robinson, S., and Syrquin, M. New York: Oxford University Press.
- Choeryanto, S. 2002. *Ekonomi Indonesia: Penurunan dan Langkah Penanggulangan*. Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia, Jakarta.
- Dahuri, R. 1999a. Membangun Kelmabli Perkeonomian Nasional Melalui Pembangunan Perikanan dan Kelautan Secara Optimal dan Berkelanjutan: Masukan untuk GBHN 2000, Naskah Akademik Usulan Departemen Perikanan dan Kelautan, IPB, disampaikan kepada Sembilan Fraksi MPR-RI Sidang Umum MPR-RI 1999, PKSPL-IPB, Bogor.
- Dahuri, R. 1999b. Visi dan Arah Pembangunan Kelautan Indonesia Memasuki Abad 21. Seminar Kelautan. Departemen Pekerjaan Umum, Jakarta, Juni 1999.
- Dahuri, R. 2003. Kebijakan dan Strategi Pembangunan Kelautan dan Perikanan. dalam Menggapai Cita-Cita Luhur: Perikanan Sebagai Sektor Andalan Nasional. Edisi ke II, 2003. Ikatan Sarjana Perikanan Indonesia (ISPIKANI) bekerja sama dengan Departemen Kelautan dan Perikanan (DKP), Jakarta.
- Forssell, O. 1988. Growth and Changes in the Structure of the Finnish Economy in the 1960s and 1970s. In *Input Output Analysis: Current Development*, ed. Maurizio Ciaschini. London: Chapman

and Hall.

- Hayashi, M. 2005. Structural Changes in Indonesian Industry and Trade: An Input-Output Analysis. The Developing Economies, Vol. XLIII, No. 1. Institut of Developing Economies, IDE JETRO.
- Jhingan, M.L. 2000. Ekonomi Pembangunan dan Perencanaan. Edisi ke delapan, RajaGrafindo Persada, Jakarta.
- Kaneko, Y. 1984. Price Deflator in Input-Output Tabel: Its Formulation and Its Application. A Quantitative Study on the Medium/Long-Term Prospects of the Indonesian Economy. Bappenas. Ocassional Paper Series No. 45, Agustus 1984.
- Kusumastanto, T. 2001. An Evaluation of Investment Strategy for the Development of Brackish Shrimp Aquaculture Industry in Indonesia. Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan. Vol. 1 No. 4. Hal.: 1-28.
- Liu, A. and Saal, D.S. 1998. Sources of Structural Change and Output Growth of South Africa's Economy : 1975-1993, Paper, Middlesex University Business Schooll.
- Nazara, S. 1997. Analisis Input Output. Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia. Jakarta. 130 halaman.
- Nikijuluw, V.P.H. 2005. Politik Ekonomi Perikanan: Bagaimana dan Kemana Bisnis Perikanan?. Feraco, Jakarta.
- Rashid, Z.A. dan Elameer, A.E. 1999. Sources of Industrial Growth Using the Factor Decomposition Approach: Malaysia 1978-1987, The Developing Economies, XXXVII, 2.
- Susanti, H., Ikhsan, M. dan Widyanti.1999. Indikator Makro Ekonomi, Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia, Jakarta.