

# INDONESIA AQUAFEED 2017 OUTLOOK



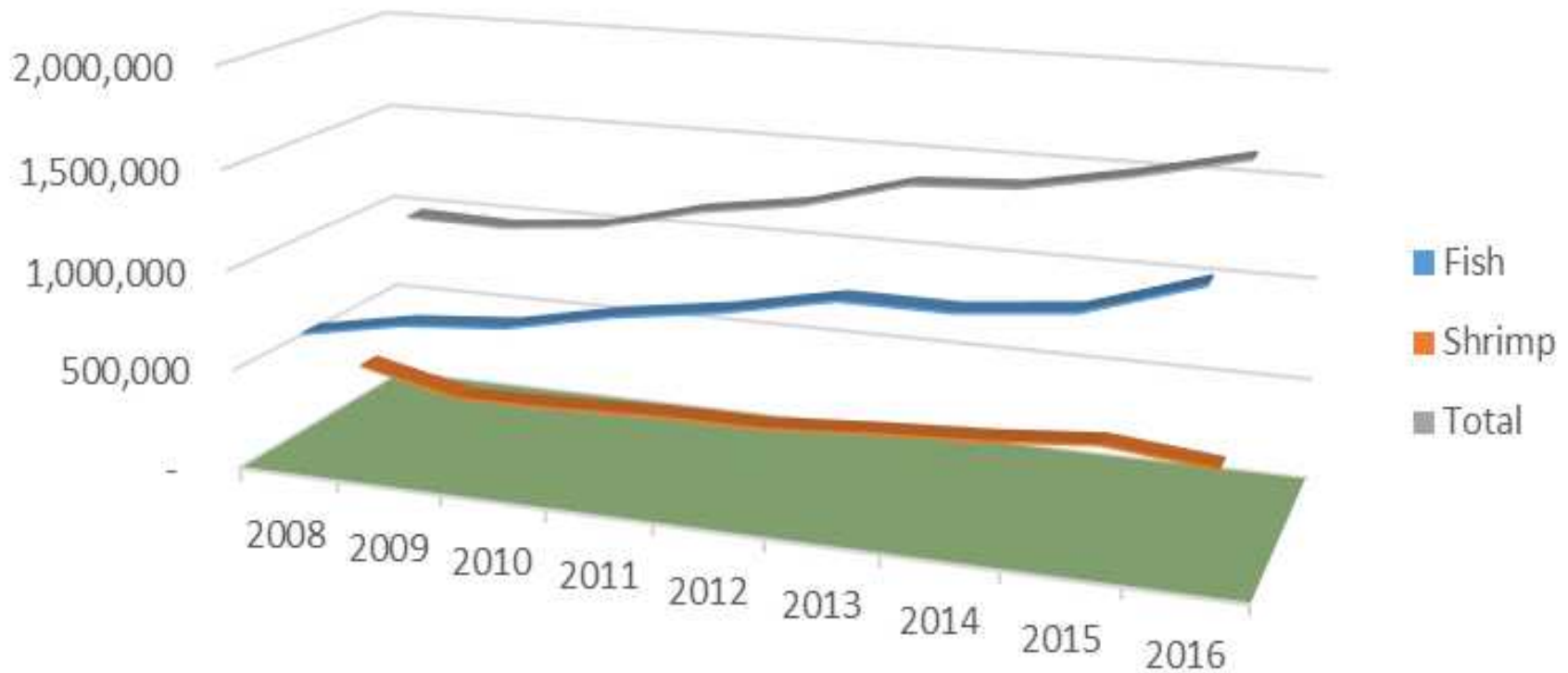
Haris Muhtadi  
Ketua Divisi Aquafeed GPM T



# Aquaculture Feed Consumption 2008 ~ 2016

Feed	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Fish	657,000	754,000	797,000	905,000	982,000	1,089,507	1,088,300	1,143,017	1,317,422
Shrimp	333,000	221,000	229,000	250,000	252,000	291,000	320,100	366,516	360,816
Total	990,000	975,000	1,026,000	1,155,000	1,234,000	1,380,507	1,408,400	1,509,533	1,678,238

# Graphic Aquaculture Feed Consumption 2008-2016



### Sales Pakan 2015 (ton)

Tahun/Jenis	Broiler	Layer	Breeder	Lain-lain	Total
Semester I/ tahun 2015	3,626,608	3,166,398	831,124	215,600	7,839,730
Semester II/ tahun 2015	3,806,823	3,235,147	811,442	229,062	8,082,474
<b>Total</b>	<b>7,433,431</b>	<b>6,401,545</b>	<b>1,642,566</b>	<b>444,662</b>	<b>15,922,204</b>

### Sales Pakan Aqua 2015 (ton)

Tahun/Jenis	Ikan	Udang	Total
Semester I/ tahun 2015	602,984	183,965	786,949
Semester II/ tahun 2015	540,033	182,551	722,584
<b>Total</b>	<b>1,143,017</b>	<b>366,516</b>	<b>1,509,533</b>

### Sales Pakan 2016 (ton)

Tahun/Jenis	Broiler	Layer	Breeder	Lain-lain	Total
Semester I/ tahun 2016	3,677,324	3,228,650	860,991	228,373	7,995,338
Semester II/ tahun 2016					
<b>Total</b>	<b>3,677,324</b>	<b>3,228,650</b>	<b>860,991</b>	<b>228,373</b>	<b>7,995,338</b>

### Sales Pakan Aqua 2016 (ton)

Tahun/Jenis	Ikan	Udang	Total
Semester I/ tahun 2016	652,422	198,511	850,933
Semester II/ tahun 2016	665,000	162,305	827,305
<b>Total</b>	<b>1,317,422</b>	<b>360,816</b>	<b>1,678,238</b>

# TREND FEED DEMAND - Shrimp

- Pertumbuhan th 2017 – est 5-8%
- Demand terkoreksi oleh terhentinya produksi di tambak integrasi besar
- Penyakit white feces, viral disease
- Pengembangan wilayah baru terhambat oleh minimnya infrastruktur, ketidak jelasan regulasi

# TREND TEKNOLOGI – Shrimp

- Probiotic / lactobacillus – production process di pabrik, bukan top dressing di farm
- Replacement fish meal dg fermented SBM
- Low protein feed
- Feeding method : auto feeder dengan teknologi bar, berpengaruh pd ADG dan FCR

# TREND FEED 2017 - Fish

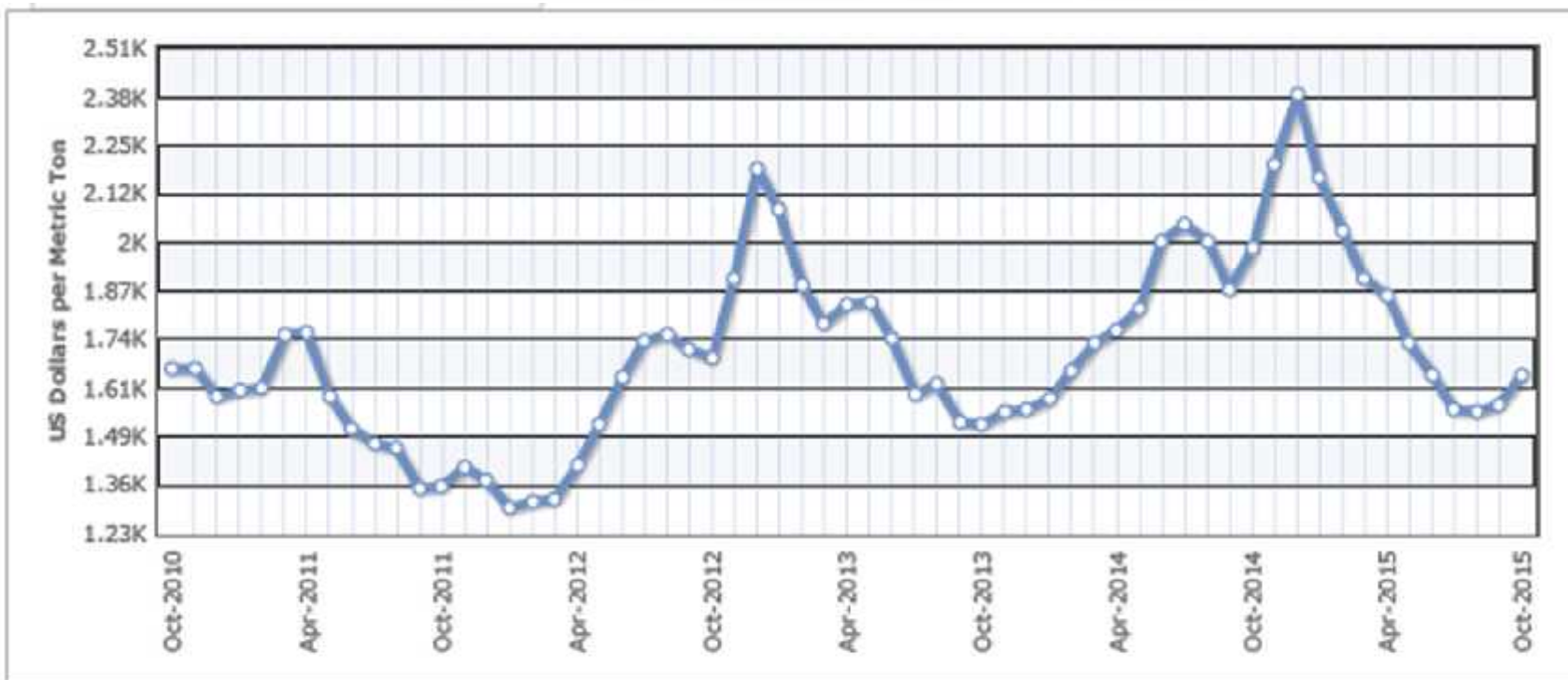
- Feed demand : est naik 10 -12%
- Marine feed stagnan cenderung turun
- Penataan dan zonasi karamba apung berpengaruh pd penurunan produksi
- Produksi ikan tawar utk ekspor tidak kompetitif : nila dan patin
- Kontribusi utama dari species lama : emas, nila, lele, bandeng

# Fish Meal Demand 2015-2020

ITEM	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Produksi Pakan Ikan	1,143,017	1,307,000	1,383,051	1,521,356	1,673,491	1,840,840
Produksi Pakan Udang	366,516	316,000	350,000	487,833	536,616	590,278
Kebutuhan Tepung Ikan	187,605	193,900	208,305	249,702	274,672	302,140

*Formulasi Kandungan Tepung Ikan 10% - Pakan Ikan*  
*Formulasi Kandungan Tepung 20% - Pakan Udang*

# Fish Meal Import Price Fluctuation 2010-2015 (USD/Metric Ton)



**Description:** Fishmeal, Peru Fish meal/pellets 65% protein, CIF, US Dollars per Metric Ton

<http://www.indexmundi.com/commodities/?commodity=fish-meal&months=60>



**THANK  
YOU**