



Daftar Isi

Ucapan Selamat Datang	iii
Foto Orator	v
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	ix
Pendahuluan	1
Status Kini Teknologi Penangkapan Ikan di Indonesia	3
Keragaman Jenis Berdasarkan Tipe Perikanan	4
Perkembangan Armada Perikanan Tangkap	5
Produksi dan Kontribusi Perikanan	7
Konsepsi Pengembangan Teknologi Penangkapan Ikan	7
Paradigma Pengembangan Teknologi Penangkapan Ikan	8
Urgensi Pengembangan Teknologi Penangkapan Ikan	8
Tuntutan Global dan Kebutuhan Nasional	10
Teknologi Penangkapan Ikan Ramah Lingkungan	12
Batasan dan Kriteria	12
Pendekatan Selektivitas dan Fisiologi-Tingkah Laku Ikan	15
Implikasi terhadap Agenda Riset	20
Hasil-Hasil Riset Unggulan	21
Kesimpulan dan Saran	27
Daftar Pustaka	28
Ucapan Terima Kasih	32
Foto Keluarga	36
Riwayat Hidup	37

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak mengizinkan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Daftar Tabel

Tabel 1. Spesifikasi teknis mesin Suritech TM	27
----------------------------------------------------------------	----

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Daftar Gambar

Gambar 1.	Ilustrasi taktik menangkap ikan dengan <i>purse seine</i> melalui pendekatan tingkah laku ikan (dari “pelatihan nelayan di laut”)	2
Gambar 2.	Komposisi armada perikanan tangkap artisanal tahun 2004-2008	5
Gambar 3.	Komposisi armada perikanan tangkap skala industri tahun 2004-2008	6
Gambar 4.	Pendekatan selektivitas dan fisiologi-tingkah laku ikan	16
Gambar 5.	Kondisi ikan pada proses selektivitas	19
Gambar 6.	Desain <i>trammel net</i> di Muararedja Kota Tegal. 22	22
Gambar 7.	Kurva selektivitas <i>trammel net</i> terhadap ikan gulamah (a) dan udang windu (b)	23
Gambar 8.	Mesin Suritech hasil inovasi	26