

2015 (1st meeting)

Fishing Methods

BLAETONIUM

ice
element #206

Tujuan Instruksional Umum

Mahasiswa yang telah mengikuti mata kuliah ini akan mampu :

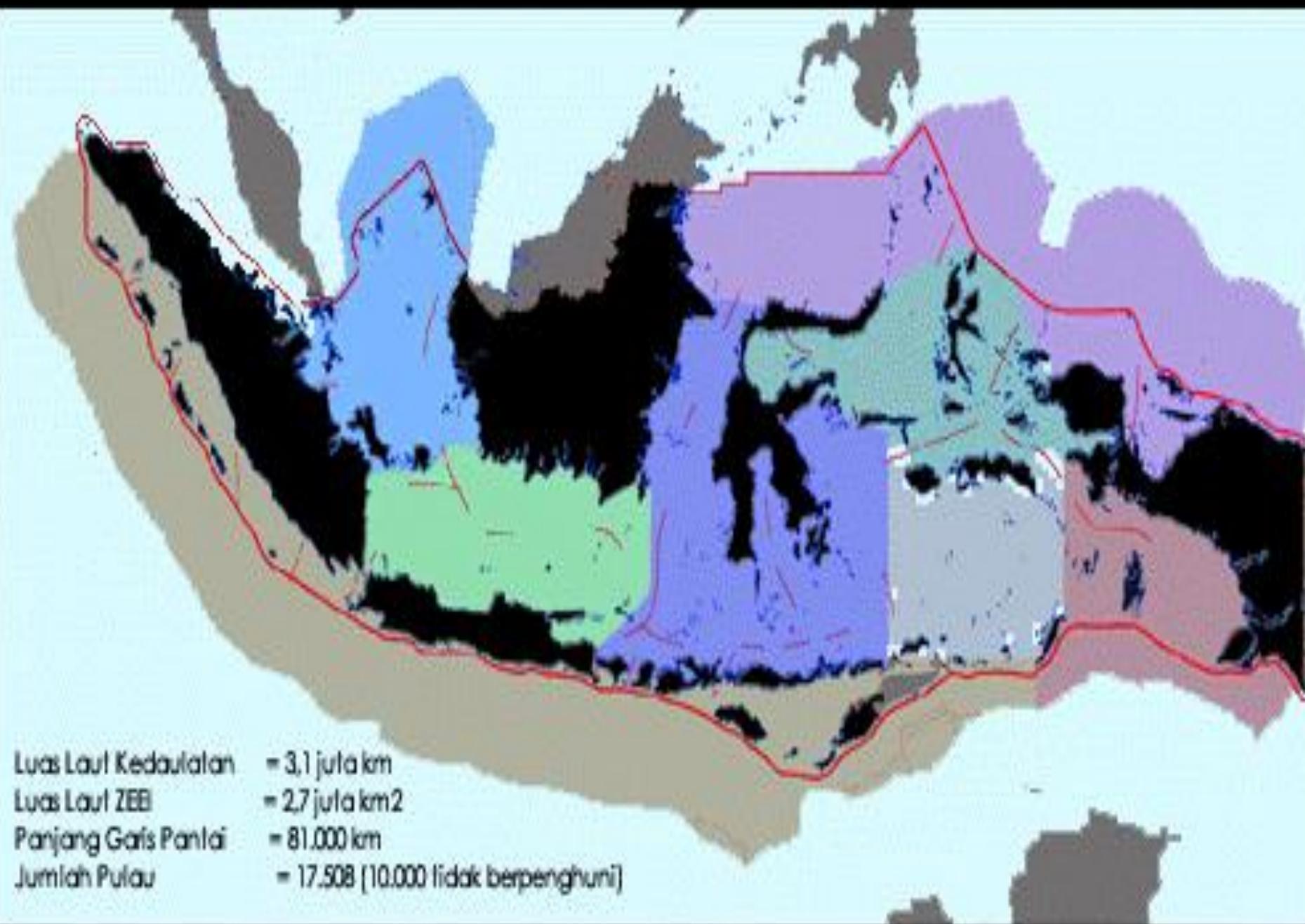
- menjelaskan tentang prospek dan ilmu-ilmu yang terkait pada usaha penangkapan
- mengetahui jenis dan prinsip-prinsip metode penangkapan ikan berdasarkan jenis dan habitat ikan



Potensi Perikanan Indonesia

- Luas perairan laut 3.1 juta Km²
- Panjang garis pantai 81.000 Km
- Potensi sumberdaya perikanan 6.2 juta ton/tahun
- Termanfaatkan 3.8 juta ton/tahun
- Target Pendapatan export US \$ 4.500 juta/tahun





Potensi & Produksi

No	Jenis Ikan	Potensi (ton)	Produk(ton)
1	Pelagis Kecil	3.25	1.42
2	Pelagis Besar	977	365
3	Demersal	1.79	1.1
4	Udang	79	72
5	Ikan Karang	78	93
6	Cumi-cumi	28	22

Indonesia Fishermen Figures

- Full time 50 %
- Part time (mainly engaged in fishing) 35 %
- Part time (Partly engaged in fishing) 15 %



Human Resources Distribution

1. Utara Jawa 22 %
2. Selat Malaka 12 %
3. Maluku & Irian jaya 11.4 %
4. Sulawesi Selatan 10.5 %
5. Sulawesi Utara 9.1 %
6. Selatan Jawa 7.4 %
7. Bali, NTB & NTT 7.4 %
8. Sumatra Barat 6.4 %
9. Kalimatan Timur 5.8 %
10. Lampung 5.2 %
11. Kalbar & Kalsel 2,8 %

DAERAH PENANGKAPAN IKAN



PERIKANAN :

- 4 Mil
- 12 Mil
- ZEE

PERIKANAN :

- Permukaan
- Mid Watter
- Demersal

Penggolongan Alat Tangkap

(Statistik Perikanan Indonesia)

No	Penggolongan	Jenis Alat Tangkap
1.	Trawl	Pukat udang (shrimp trawl), pukat ikan (fish net) dan pukat tarik lainnya (other trawl)
2.	Pukat kantong	Payang, Lampara, Dogol, Pukat pantai (beach seine)
3.	Pukat cincin	Pukat cincin (purse seine)
4.	Jaring insang (gillnet)	Jaring insang hanyut (drift gillnet), Jaring insang lingkar (encircling gillnet), Jaring klitik (shrimp gillnet), Jaring insang tetap (set gillnet) dan Trammel net.
5.	Jaring Angkat (Lift net)	Bagan perahu/rakit (boat/raft lift net), Bagan tancap (bamboo platform lift net), Serok (scoop net), dan Jaring angkat lainnya (other lift net)

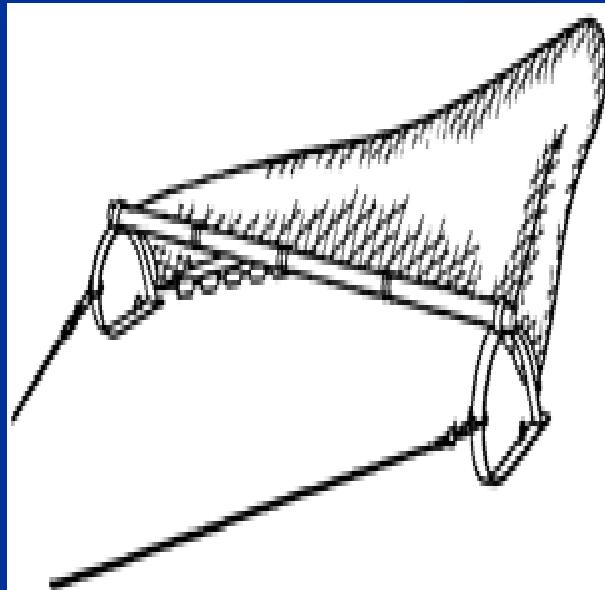
Penggolongan Alat Tangkap

(Statistik Perikanan Indonesia)

6.	Pancing (Hook and line)	Rawai (longline), Huhate (pole and line), Pancing tonda (troll line), Pancing ulur (hand line), Pancing lainnya
7.	Perangkap (trap)	Sero, Bubu dan Perangkap lainnya.
8.	Alat pengumpul kerang	Alat pengumpul kerang (shell fish collection), Garuk (rake)
9.	Alat pengumpul rumput laut	Alat pengumpul rumput laut (seaweed collection)
10.	Alat lainnya	Jala, Tombak dan Sungkur (cast net, harpoon, push net)

Trawl itu..

- Alat tangkap aktif, ditarik kapal
- Hasil tangkapan besar
- Dilarang di Indonesia
(Kepres no 39 thn 1980)
- Selektivitas 



PUKAT KANTONG

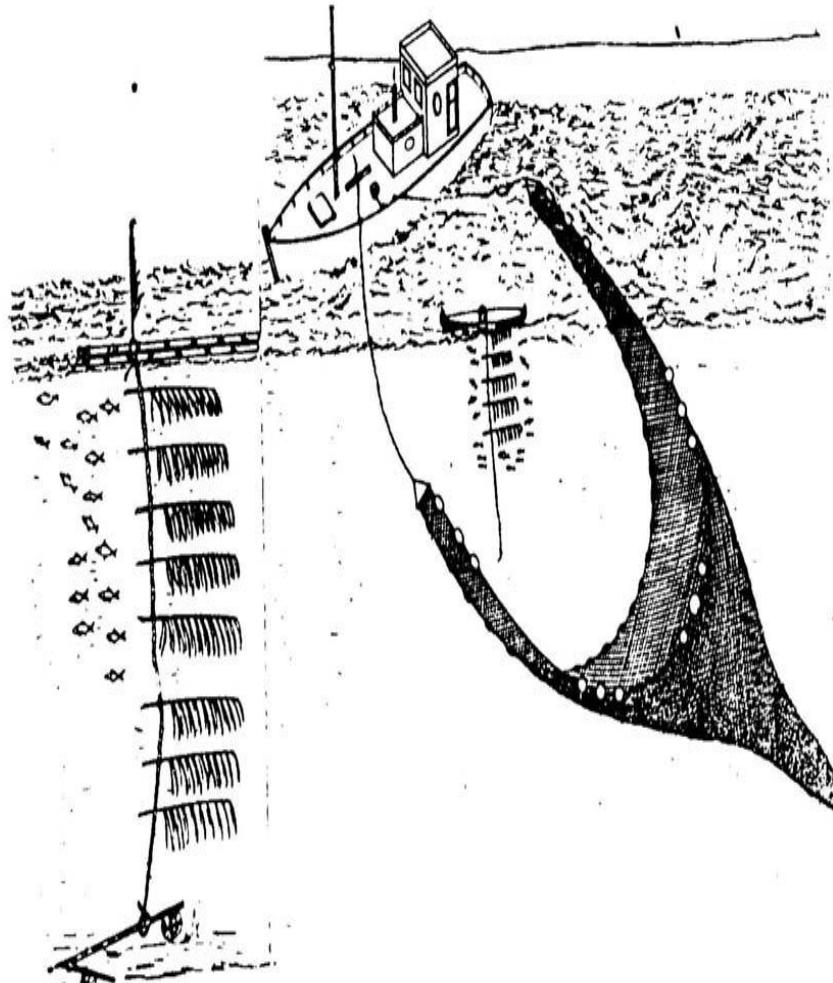
(seine nets)

1. Pukat pantai/beach seine
2. Payang (lampara)
3. Dogol/cantrang/danish seine



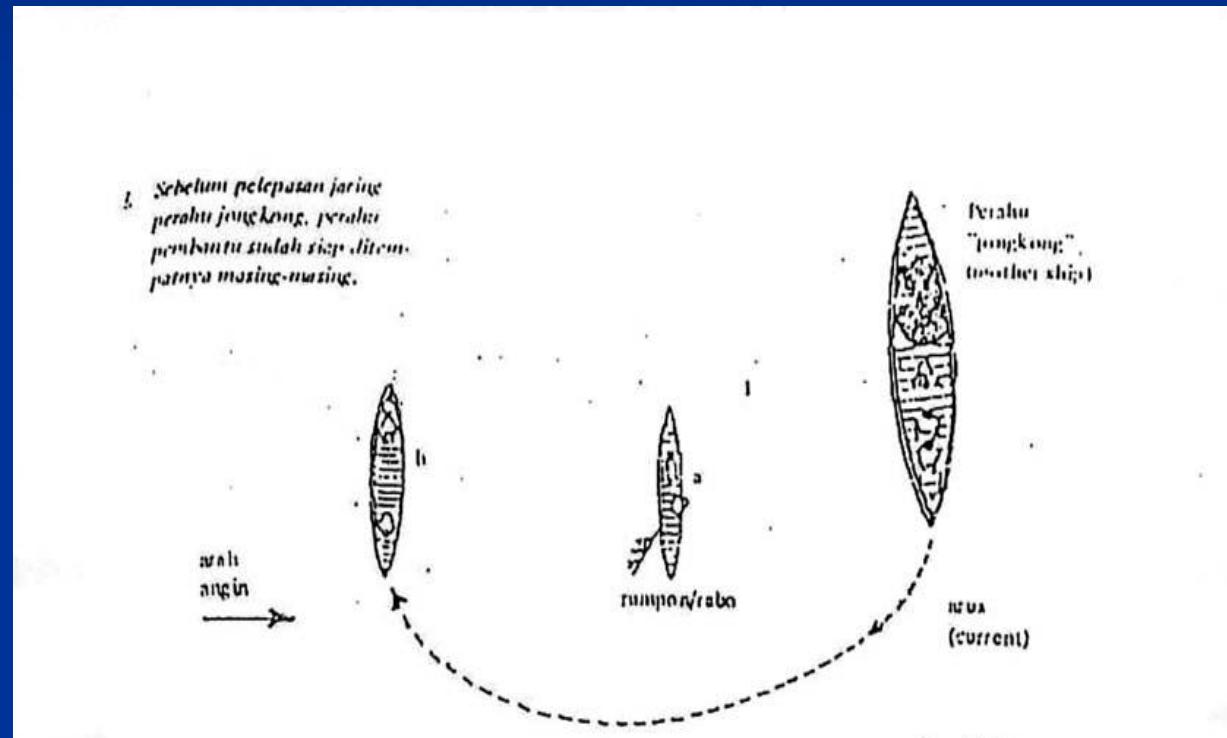
Payang & Dogol

- Jaring ditarik ke arah kapal
- Payang → Dioperasikan di daerah pelagis
- Dogol → Dioperasikan di daerah demersal

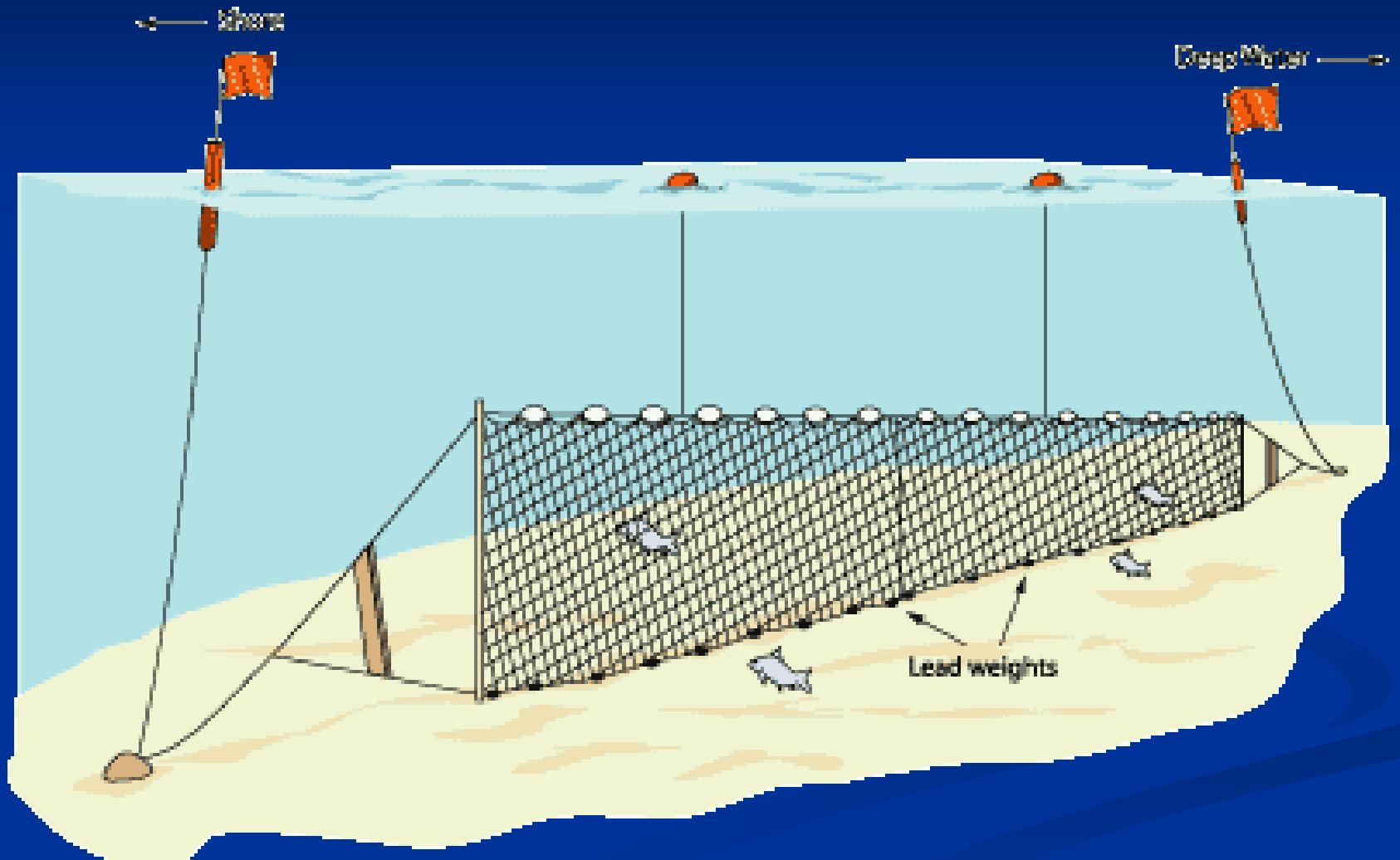


Beach Seine (Pukat Pantai)

- Jaring ditarik ke arah pantai
- Dioperasikan di daerah dekat tepi pantai



Gill net



Gill net itu...

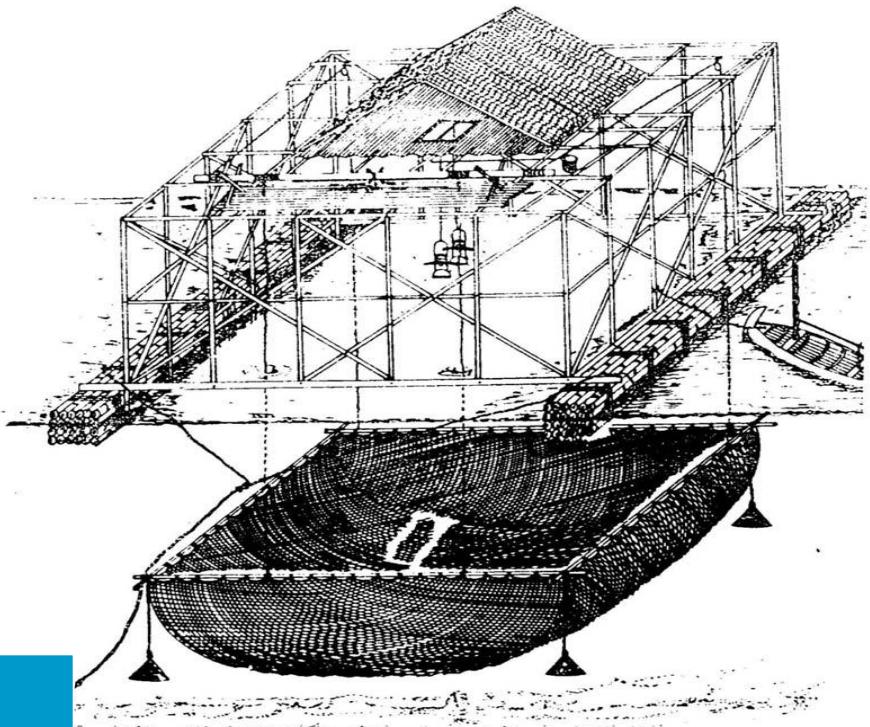
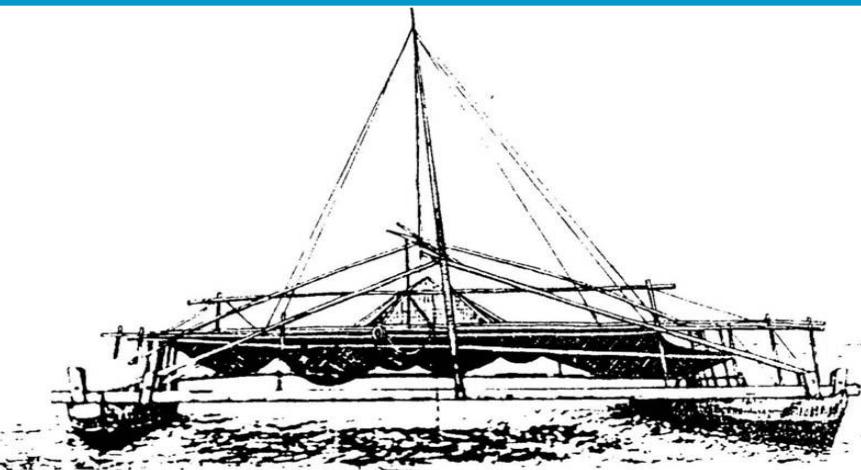
- Alat tangkap statis
- Produktivitas dipengaruhi oleh tingkah laku ikan karena pengaruh arus, arah ruaya dan *swimming layer* ikan target  **KETEPATAN *SETTING***
(baik waktu maupun tempat)
- Penyesuaian dengan kebiasaan hidup ikan 
- Ikan tertangkap dengan jalan terjerat, terpuntal atau tersangkut insangnya pada jaring

JARING ANGKAT (lift nets)

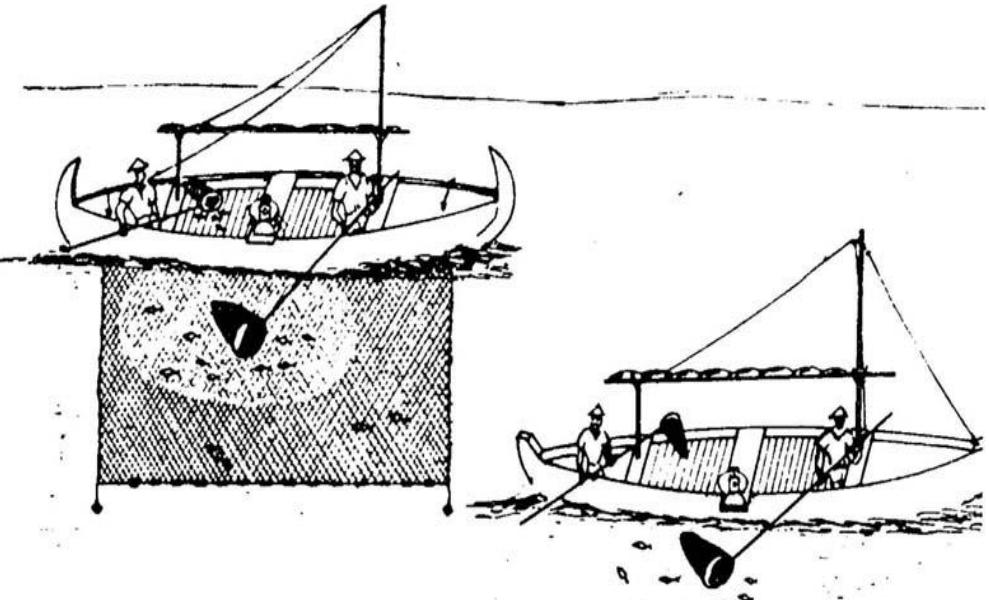
1. Bagan apung
2. Bagan tancap
3. Serok
4. Jaring angkat lainnya



Bagan Perahu



Scoop Net (Serok)



Bagan Rakit





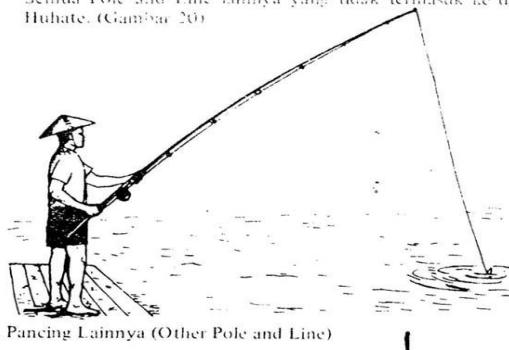
Pukat Cincin (Purse Seine)



Hook & Line

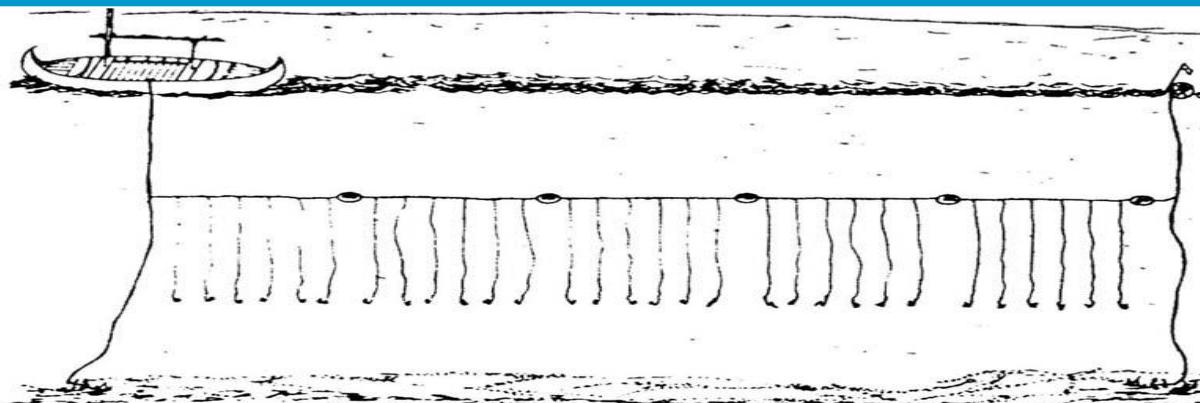
Pancing

Semua Pole and Line Lainnya yang tidak termasuk ke dalam Huhate. (Gambar 20)



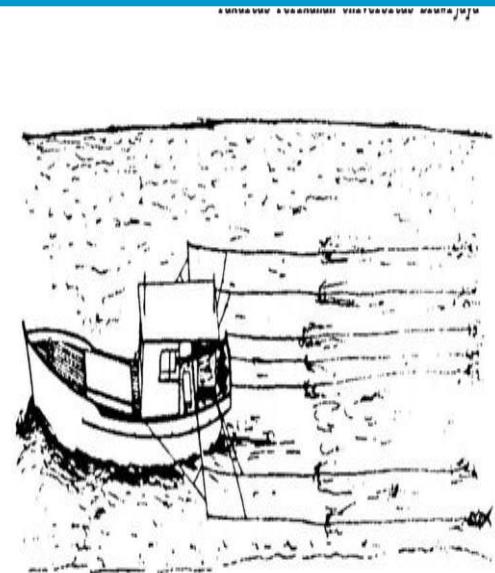
Gambar 20a. Pancing Lainnya (Other Pole and Line)

Longline



Gambar 18. Rawai Tetap (Set Long Line).

Troll line



Gambar 21. Pancing Tonda (Troll Lines)

Perangkap (Traps)

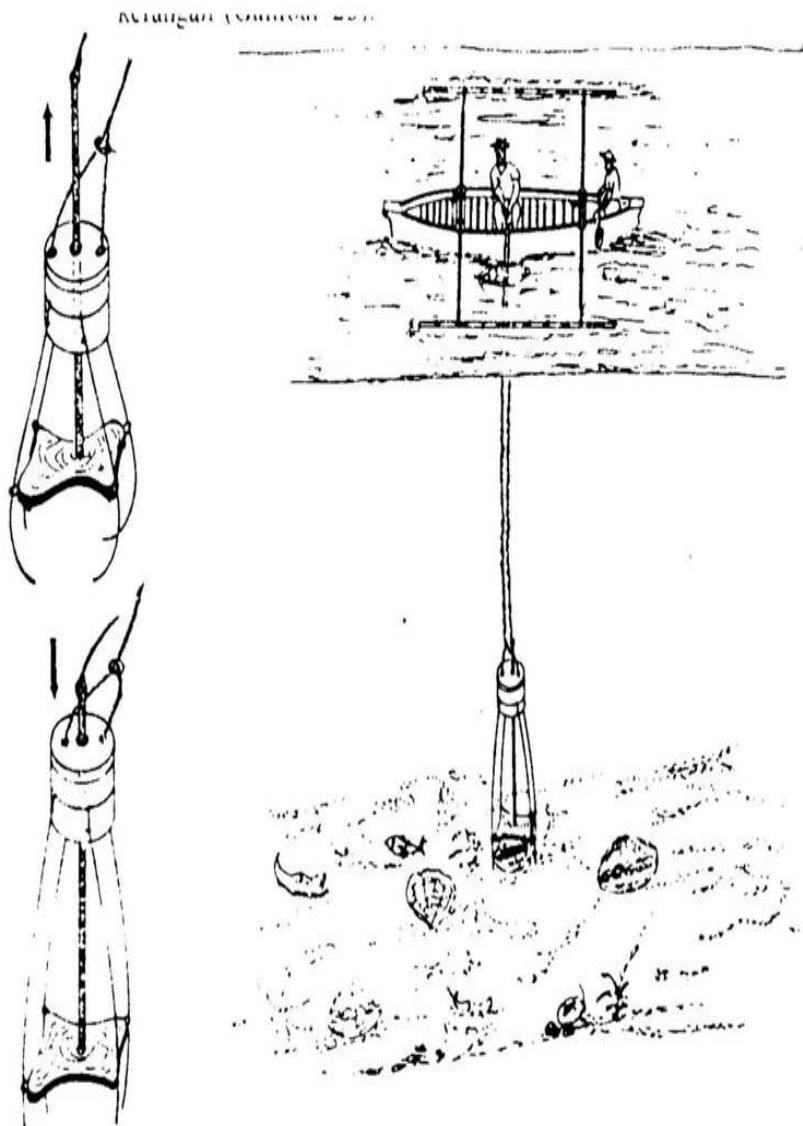


Laboratorium Pemetaan & Perancangan Teknologi Kelautan (LPPTK)
Fakultas Perikanan Universitas Brawijaya

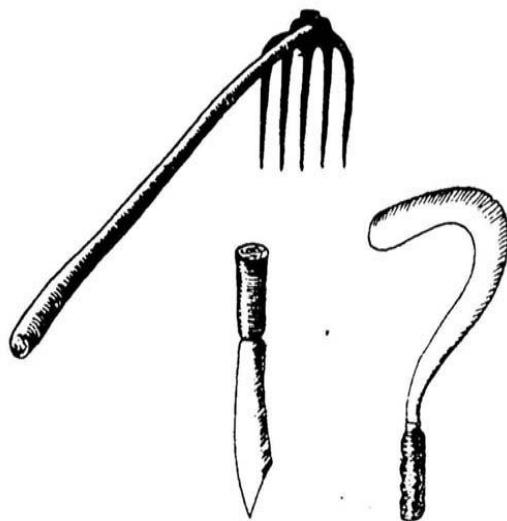


Sero

Shell fish Collection



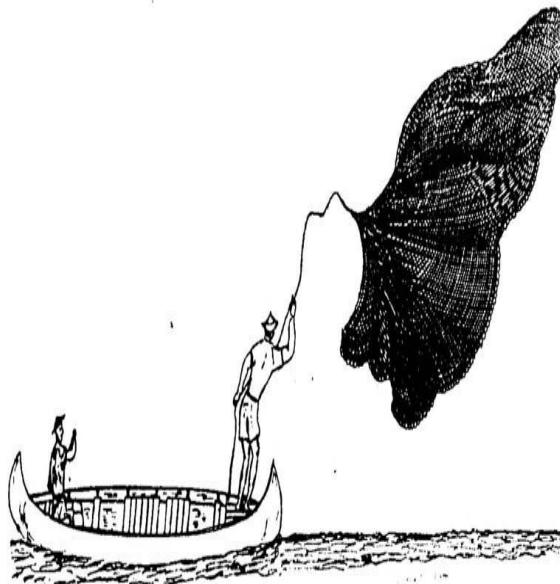
Sea weed Collection



Alat Pengumpul

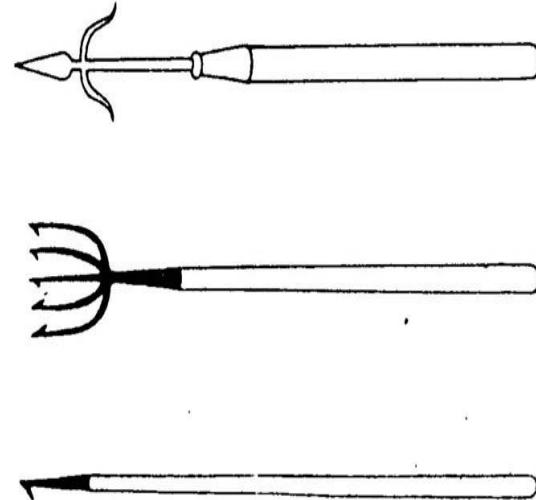
Alat Penangkap lain

Laboratorium Pemetaan & Perancangan Teknologi Kelautan (LPPTK)
Fakultas Perikanan Universitas Brawijaya



Jala (cast net)

Laboratorium Pemetaan & Perancangan Teknologi Kelautan (LPPTK)
Fakultas Perikanan Universitas Brawijaya



Harpoon

Sampai Jumpa

Minggu Depan.....

