



# Lift Net & Traps

**ledhyane Ika Harleyan**



**Dept. of Fisheries Resources Utilization and Marine Science  
Fisheries Faculty, Brawijaya University**

# Tujuan Instruksional Khusus

Mahasiswa yg mengikuti materi ini akan mengetahui dan mengenal metode penangkapan ikan dengan jaring angkat dan perangkap.

# Lift net: Prinsip Kerja

- Menarik perhatian ikan
- Mengkonsentrasikan ikan dengan menggunakan alat bantu lampu (*light fishing*)
- Menurunkan jaring untuk menangkap sekumpulan ikan tersebut
- Mengangkat

Alat tangkap ini merupakan alat tangkap **pasif** karena sangat bergantung pada ketertarikan ikan terhadap alat bantu cahaya.

# **Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan RI**

## **No. 06/MEN/2010**

Jaring angkat merupakan kelompok alat tangkap yang terbuat dari:

- bahan jaring berbentuk segi empat dilengkapi bingkai bambu atau bahan lainnya sebagai rangka
- dioperasikan dengan cara dibenamkan pada kolom perairan saat *setting* dan diangkat ke permukaan saat *hauling*
- dilengkapi dengan atau tanpa lampu pengumpul ikan, untuk menangkap ikan pelagis (SNI 7277.9:2008)

# Lift Net

Konstruksinya:

- Berbentuk 4 persegi panjang
- Memiliki rangka
- Dilengkapi lampu sbg pengumpul ikan

Daerah operasi :

- Permukaan
- Tengah
- Dasar



# Jenis-jenisnya....

- BAGAN
  1. Bagan Tancap
  2. Bagan Rakit
  3. Bagan Rambo
- Stick Held Dip Net
- Scoop net

# Bagan Tancap



## KONSTRUKSI

- ▶ Bangunan yg ditancapkan di perairan
- ▶ Di bagian tengah terdapat rumah mini (t4 istirahat)
- ▶ Lampu (pengumpul ikan)
- ▶ Jaring (waring) dgn rangka berbentuk segiempat
- ▶ Pemberat
- ▶ Roller pengangkat jaring

## Daerah operasi:

- Perairan dangkal lumpur berpasir
- Kedalaman dari 8 – 15 meter

## Teknik Operasi:

- Tiba di bagan
- Menurunkan jaring
- Memasang lampu
- Jika ikan terkumpul, maka dilakukan pemutaran roller
- Jaring terangkat, hasil tangkapan diambil dengan scoop net



# Perkembangan Bagan Tancap

- Penggunaan lampu yg menggunakan sumber arus generator → intensitas cahaya dihasilkan lebih tinggi
- Konstruksi immobile → mobil
- Penambahan luas bangunan → peningkatan hasil tangkapan



# Bagan Rakit



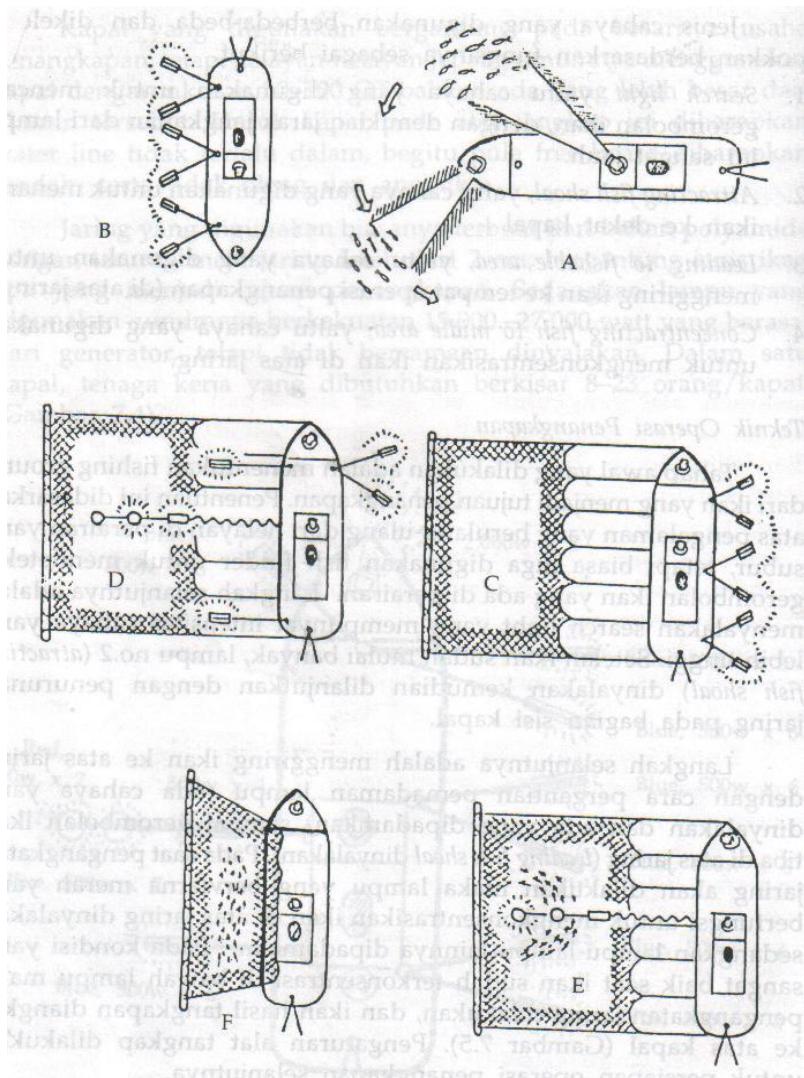
- Bentuk perkembangan dr bagan tancap  
(bersifat mobile → penggunaan satu/dua buah rakit)
- Pengoperasian tdk beda dgn bagan tancap
- Ukuran relatif lebih kecil drpd bagan tancap

# Bagan Rambo

- ▶ Bentuk perkembangan dr bagan2 yg ada
- ▶ Dilengkapi generator, lampu merkuri, anjang-anjang
- ▶ Berukuran relatif besar
- ▶ Bersifat mobile
- ▶ Berfungsi sbg alat tangkap sekaligus pengangkut hasil tangkapan



# Stick Held Dip Net (Bouke ami)



- Penamaannya disesuaikan dgn hasil tangkapannya
- Ukuran kapal disesuaikan dgn besarnya usaha penangkapan (ekonomis)
- Kapal yg digunakan memiliki stabilitas tinggi → wl yg tdk dalam

# Yg terpenting...

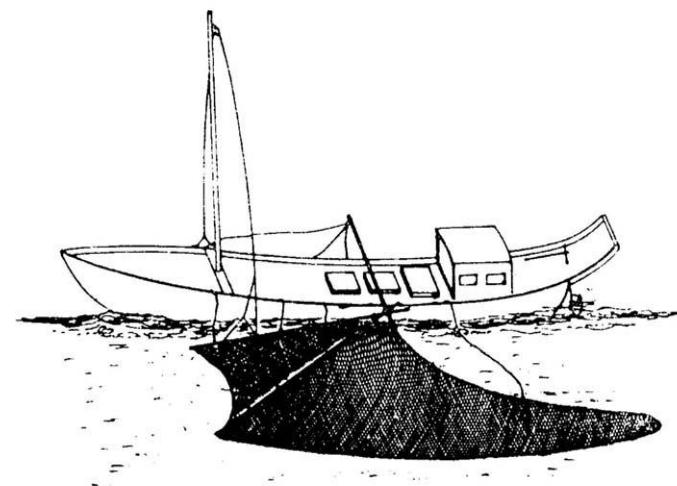
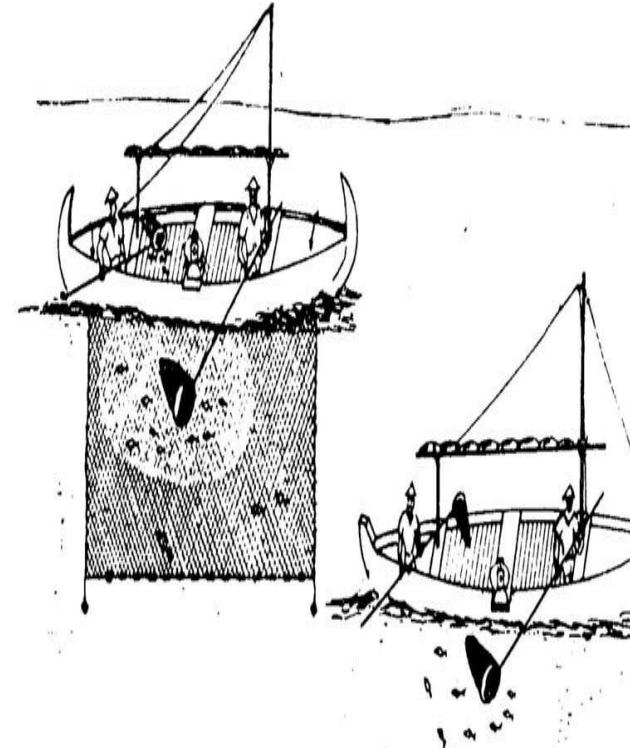
- Penggunaan lampu sbg alat bantu utama
- Teknik pengoperasian lampu sbg fish attractant
- Jenis cahaya yg dibutuhkan adalah sbb:
  1. Search light → mencari ikan
  2. Attracting fish shoal light → menarik ikan ke kapal
  3. Leading to fishable area → menggiring ke arah atas jaring
  4. Concentrating fish to mid area → mengkonsentrasiikan ikan ke atas jaring

# How to operate it?

1. Penentuan fishing ground
2. Penggunaan ke-4 cahaya secara berurutan
3. Pengangkatan hasil
4. Pengaturan jaring utk operasi selanjutnya

# Scoop net

- Tergolong alat bantu & alat tangkap tradisional
- Dioperasikan tanpa perahu  
(perahu hanya digunakan saat mencapai fishing ground)



Gambar 14b. Songko (Scoop Net)

# Bandrong



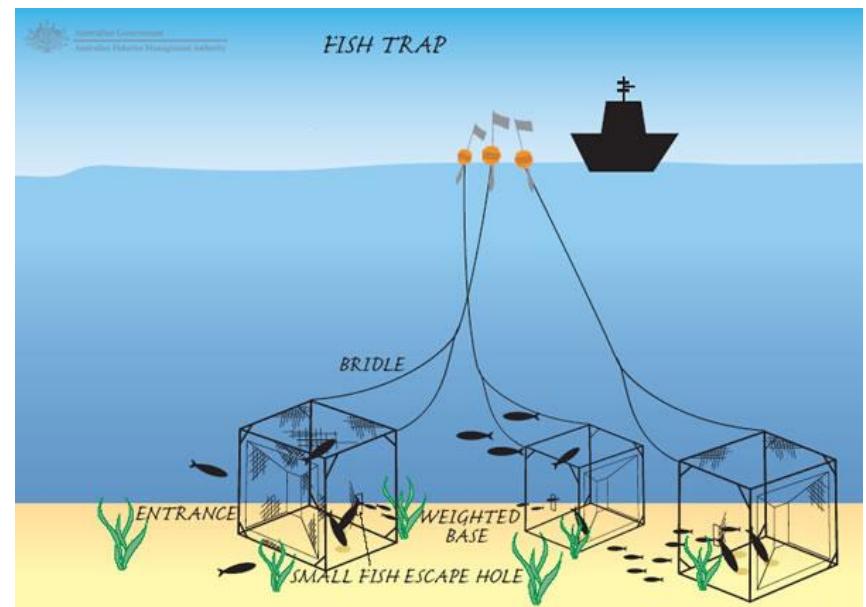
- Merupakan salah satu alat tangkap tradisional
- Proses tertangkapnya ikan adalah dengan menghadang ikan yg lewat di atas jaring

# **Hal-hal yang mempengaruhi besarnya liftnets secara kuantitatif di Indonesia:**

- (a) Bahan dasar (material) pembuatan liftnets mudah diperoleh;
- (b) Proses pembuatan liftnets mudah
- (c) Harganya relatif murah
- (d) Metode penangkapan liftnets mudah

# Traps: Prinsip kerja

- Alat tangkap pasif (menetap & direndam pd wkt ttt)
- Prinsip kerjanya: mempermudah masuknya ikan, menyulitkan keluarnya ikan
- Dioperasikan di dasar perairan



# **Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan RI No. 06/MEN/2010**

- Traps merupakan kelompok alat penangkapan ikan yang terbuat dari jaring, dan/atau besi, kayu, bambu, berbentuk silinder, trapesium dan bentuk lainnya
- Dioperasikan secara pasif pada dasar atau permukaan perairan
- Dilengkapi atau tanpa umpan  
(SNI 7277.10: 2008)

# Bagaimana ikan bisa terperangkap???

- Terseret arus atau ditangkap oleh nelayan
- Ingin mendapatkan perlindungan
- Tertarik akan umpan atau attractant lain
- Tertarik akan ikan2 yg terkumpul di dalam perangkap



# Jenis-jenis Traps

- Traps yg dioperasikan u/ menghadang pergerakan ikan, mis: jermal, sero, set net
- Traps yg menyediakan tempat berlindung atau tersembunyi u/ ikan, mis: bubu gurita
- Traps yg memiliki mulut sempit dan berbentuk tabung, mis: bubu belut
- Traps yg tertutup secara mekanis o/ ikan
- Traps yg berbahan jaring

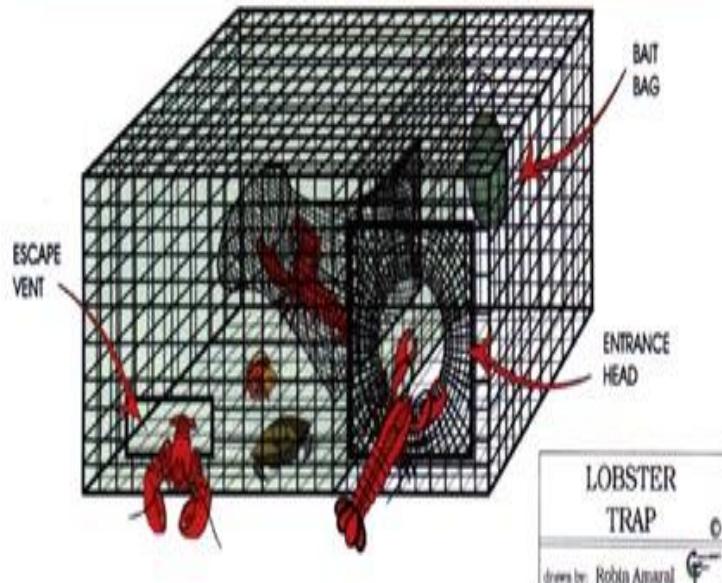
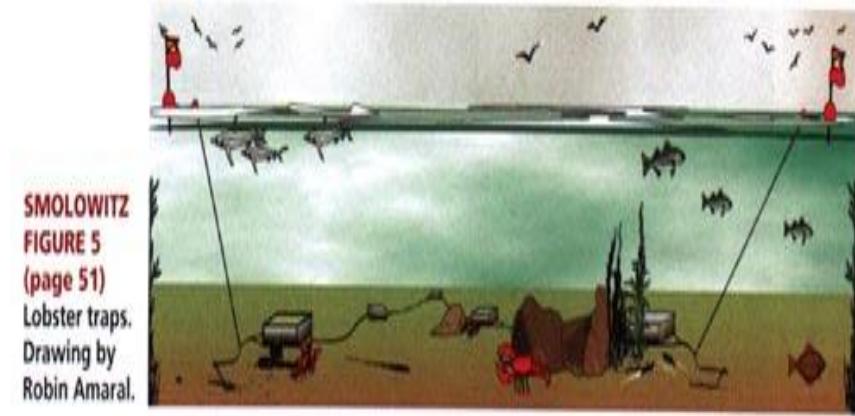


# Konstraksi Baba

Secara umum...

- Rangka →besi, bambu, kayu
- Badan →jaring, anyaman bambu, kawat
- Pintu masuk/bukaan mulut
- Pintu u/ mengambil hasil tangkapan
- Kantung umpan →kawat kasa

Cangkang kerang, keramik, potongan bambu, paralon

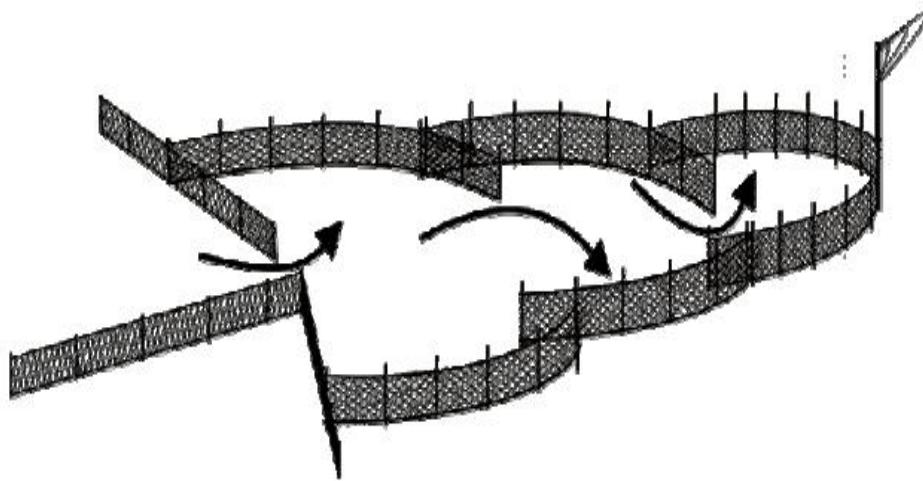


# Teknik Operasi

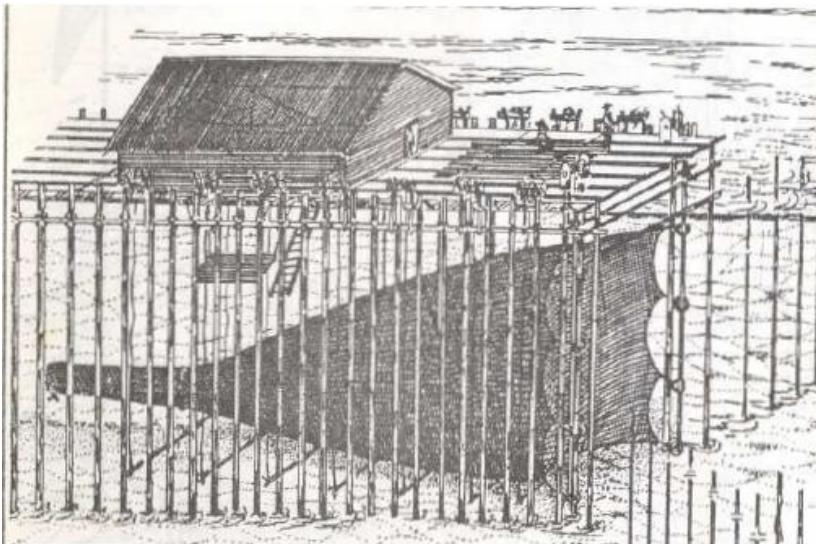
1. Penentuan fishing ground
2. Peletakan umpan
3. Penurunan bendera pelampung dan rangkaian bubi
4. Perendaman (1-3 hari)

# Sero

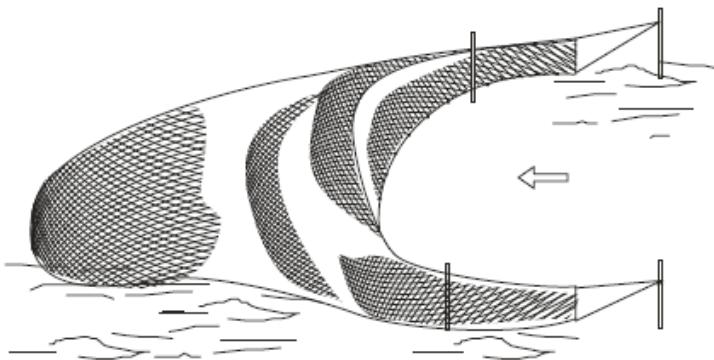
- ▶ Dipasang menetap
- ▶ Operasi penangkapan sangat bergantung pd peristiwa pasang-surut
- ▶ Bagian-bagian sero:
  1. Penaju
  2. Daerah bunuhan  
(depth<<<)



# Jermal



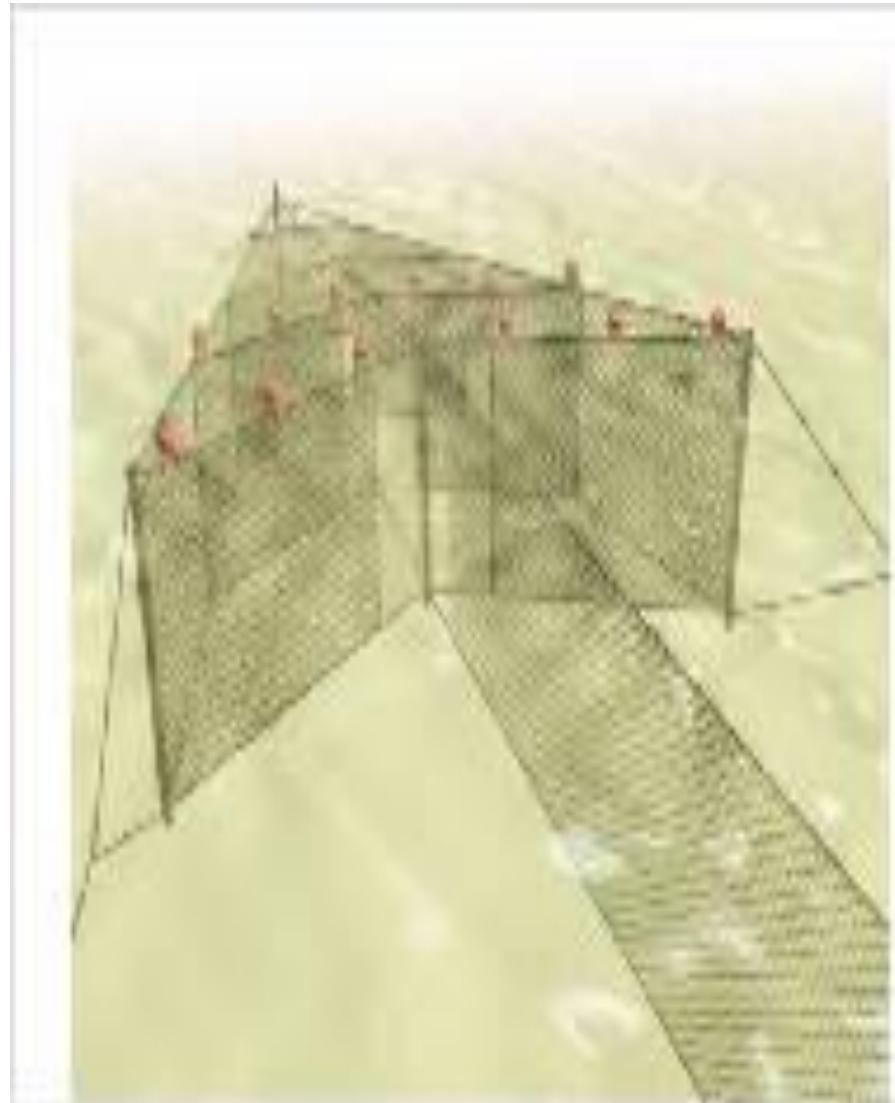
- Berupa jaring yg berbentuk kantong
- Bergantung pd arus pasang-surut



**Bubu bersayap (fyke net)**

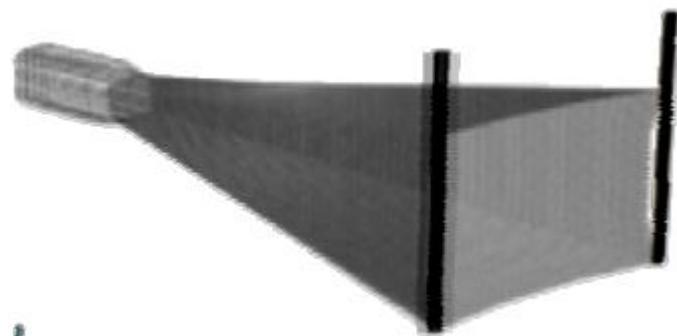
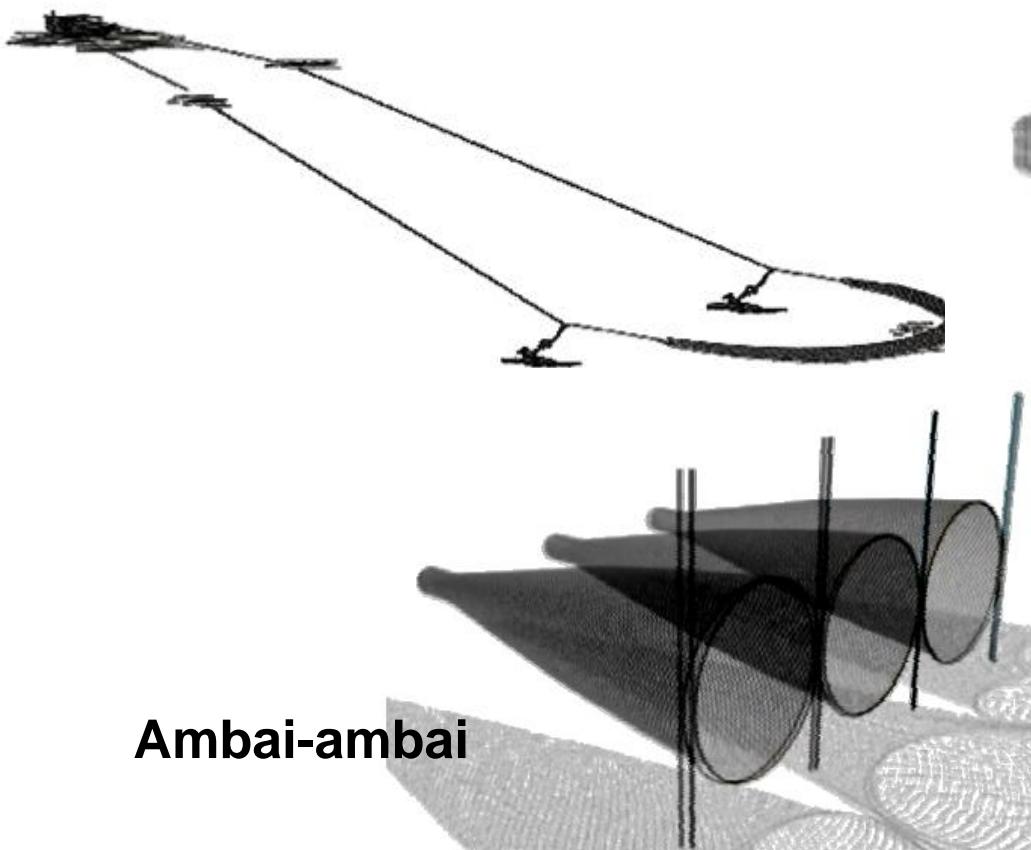
# Set Net

- Bentuk perkembangan dari sero
- Seperti halnya sero, penaju digunakan u/ penghadang n penggiring ikan



# Lain-lain

- Long bag set net
- Togo



**Ambai-ambai**