

# **SAMBUPONTI NOZZLE**

## **MEMAKSIMALKAN PENGENDALIAN KEBAKARAN HUTAN DAN LAHAN**

**Sederhana, Berdayaguna, Aman dan  
Multifungsi**

**Oleh : SAMBUSIR**

**PT. FINNANTRA INTIGA, SMF REGION KALBAR**

**Jakarta, 12 Oktober 2016**

- **Pada musim kemarau tingkat rawan kebakaran hutan dan lahan tinggi**
  - **Api yang sudah besar sangat sulit untuk dipadamkan**
  - **Dalam kegiatan pemadaman Kemampuan dan daya tahan manusia untuk memadamkan api terbatas**
    - Lamanya kerja pemadaman
    - Daya tahan terhadap asap
    - Daya tahan terhadap pan
- Akibatnya kebakaran tidak bisa dikendalikan.**

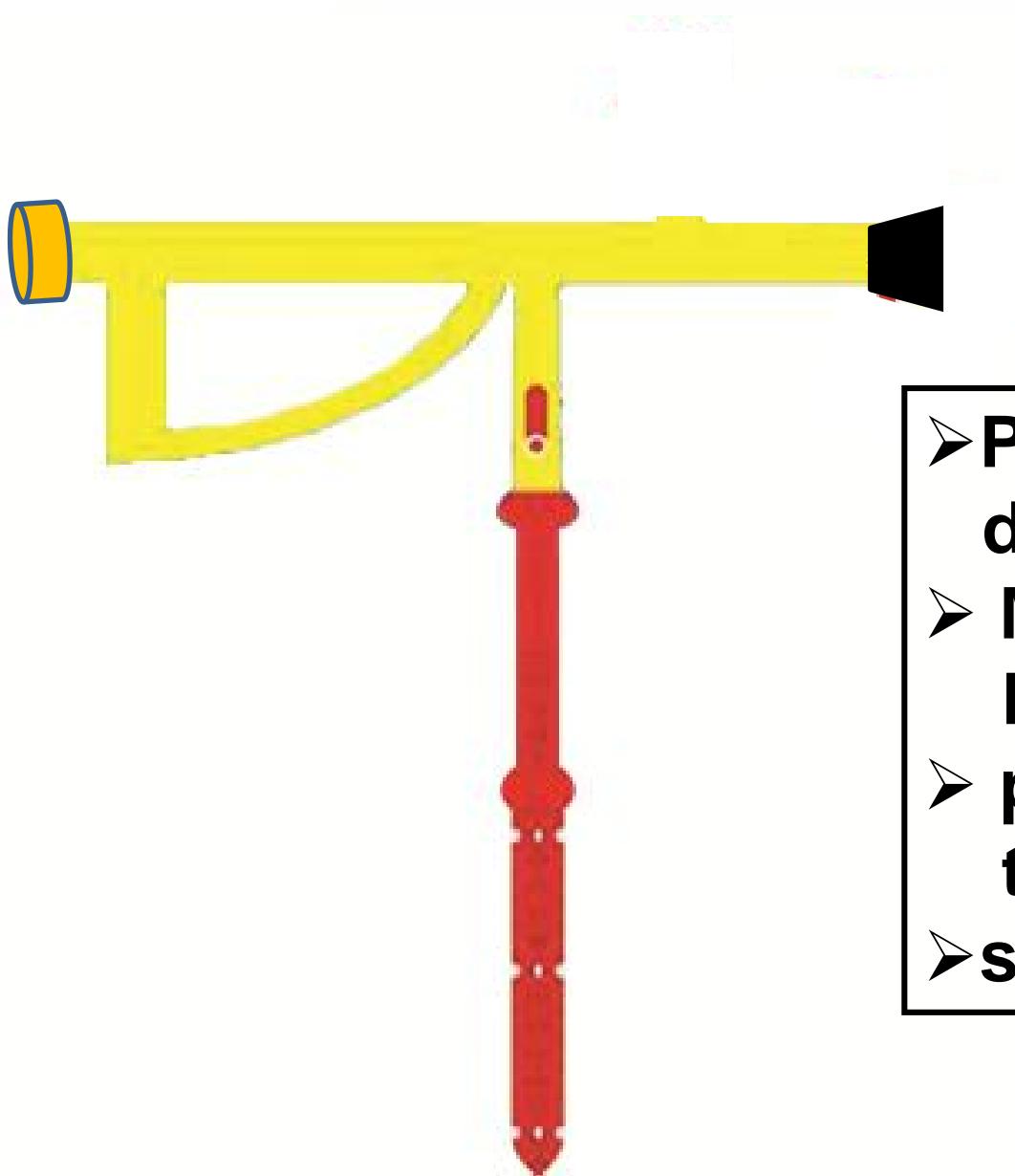
- Safety First**
- RPK dapat mengatur stamina, keselamatan dan keamanan diri**
- Mempercepat pemadaman**
- Memperluas Lahan yang bisa dipadamkan**
- Mematikan api gambut di bawah permukaan**
- Mengoptimalkan fungsi RPK**
- Efisiensi dan efektifitas penggunaan air**

**SAMBUPONTI NOZZLE MERUPAKAN ALAT PEMADAM  
KEBAKARAN HASIL INOVASI MURNI MUDAH DIOPERASIKAN  
RELATIF RINGAN DIBAWA DAN BERFUNGSI SECARA EFEKTIF**

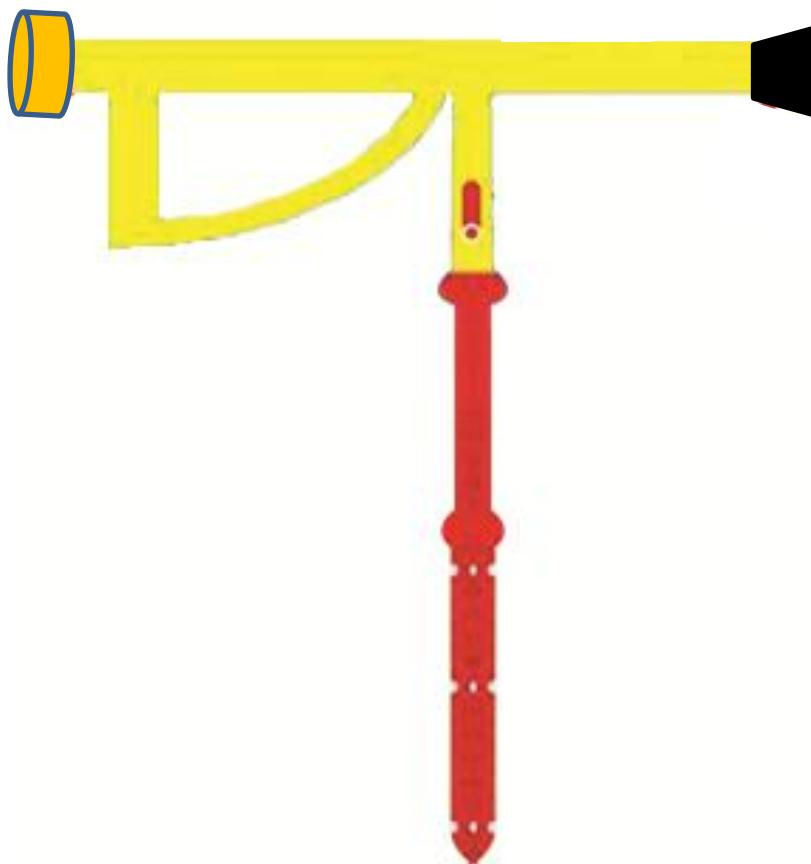
## **SAMBUPONTI NOZZLE SET**

- 1. SAMBUPONTI PRIMER 2.5 INCH**
  
- 2. SAMBUPONTI PRIMER 1.5 INCH**
  
- 3. SAMBUPOTI BRANCH 1 INCH**

# “SAMBUPONTI PRIMER 2.5 INCH”



- Posisinya di depan, ujung selang
- Menyerang sisi tepi kepala api
- pompa besar tohatsu
- selang 2.5 inch

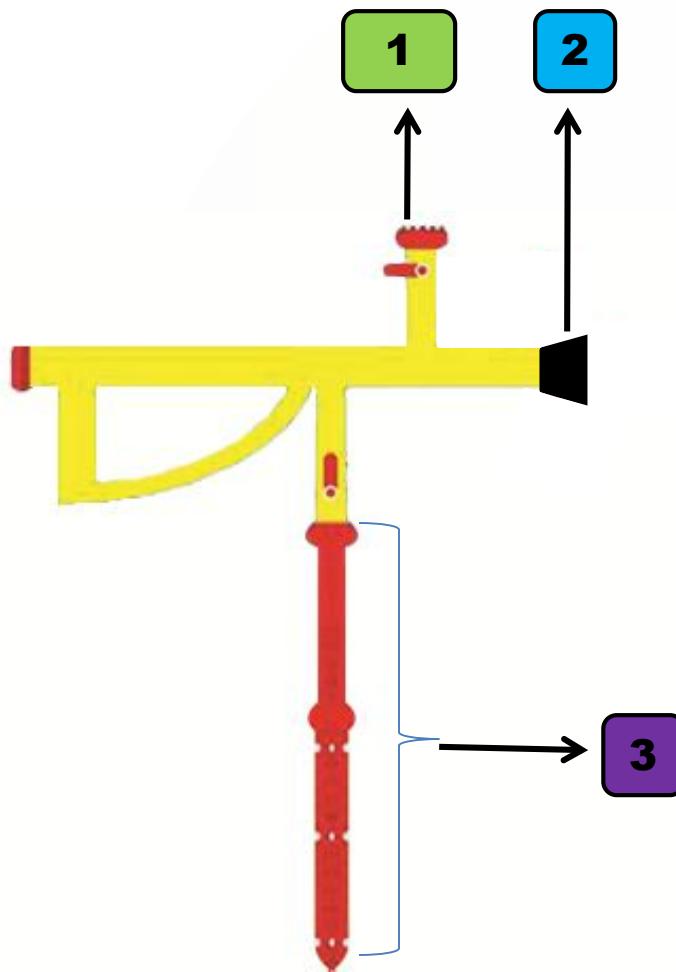


- Posisinya di depan, ujung selang
- Menyerang sisi tepi kepala api
- pompa sedang tohatsu V20, Sibaura 516 atau Mark 3
- selang 2.5 inch

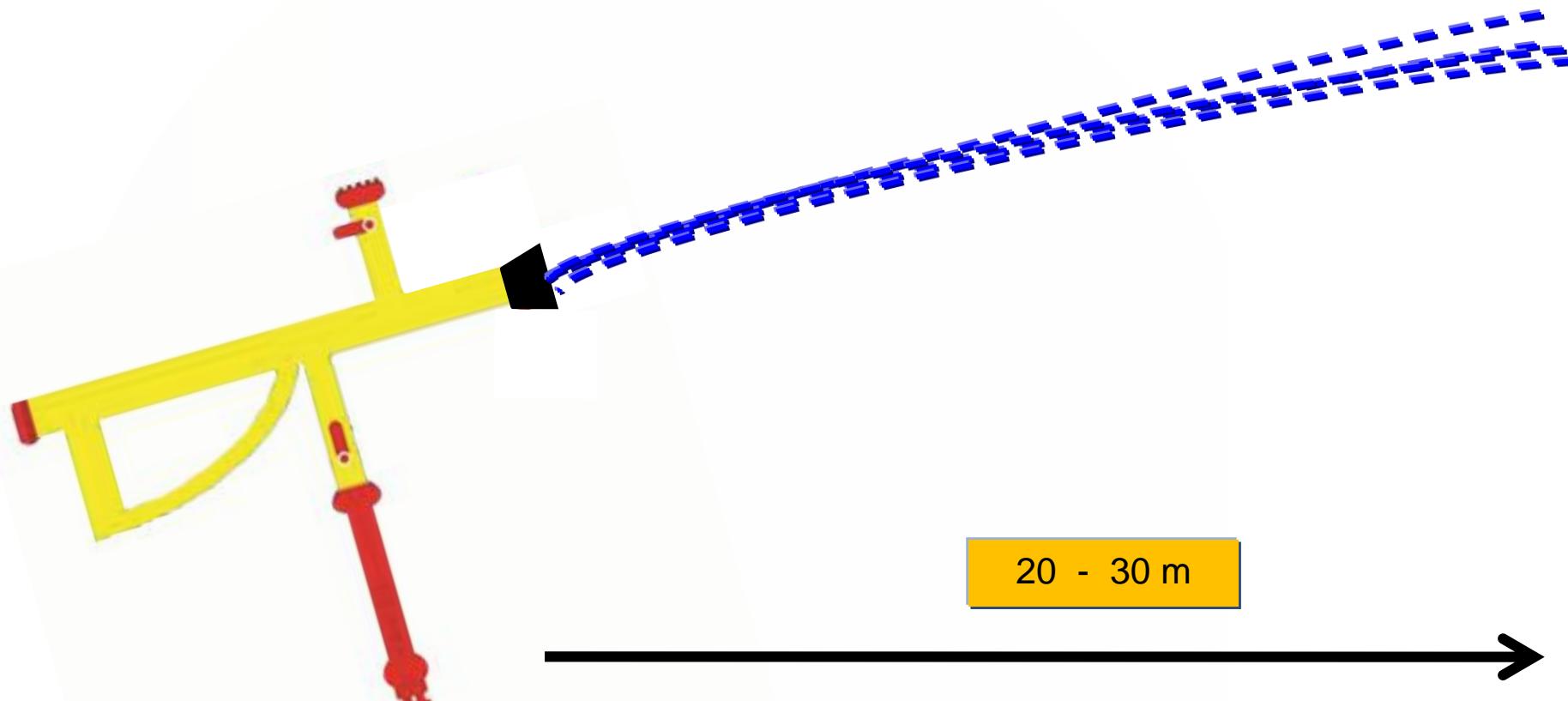
# "SAMBUPONTI BRANCH "

**SAMBUPONTI BRANCH** adalah satu kesatuan yang tak terpisahkan yang terdiri dari **SAMBUPONTI NOZZLE**, **SELANG DAN T CONNECTION** dipasang diantara selang penghantar air (selang utama)





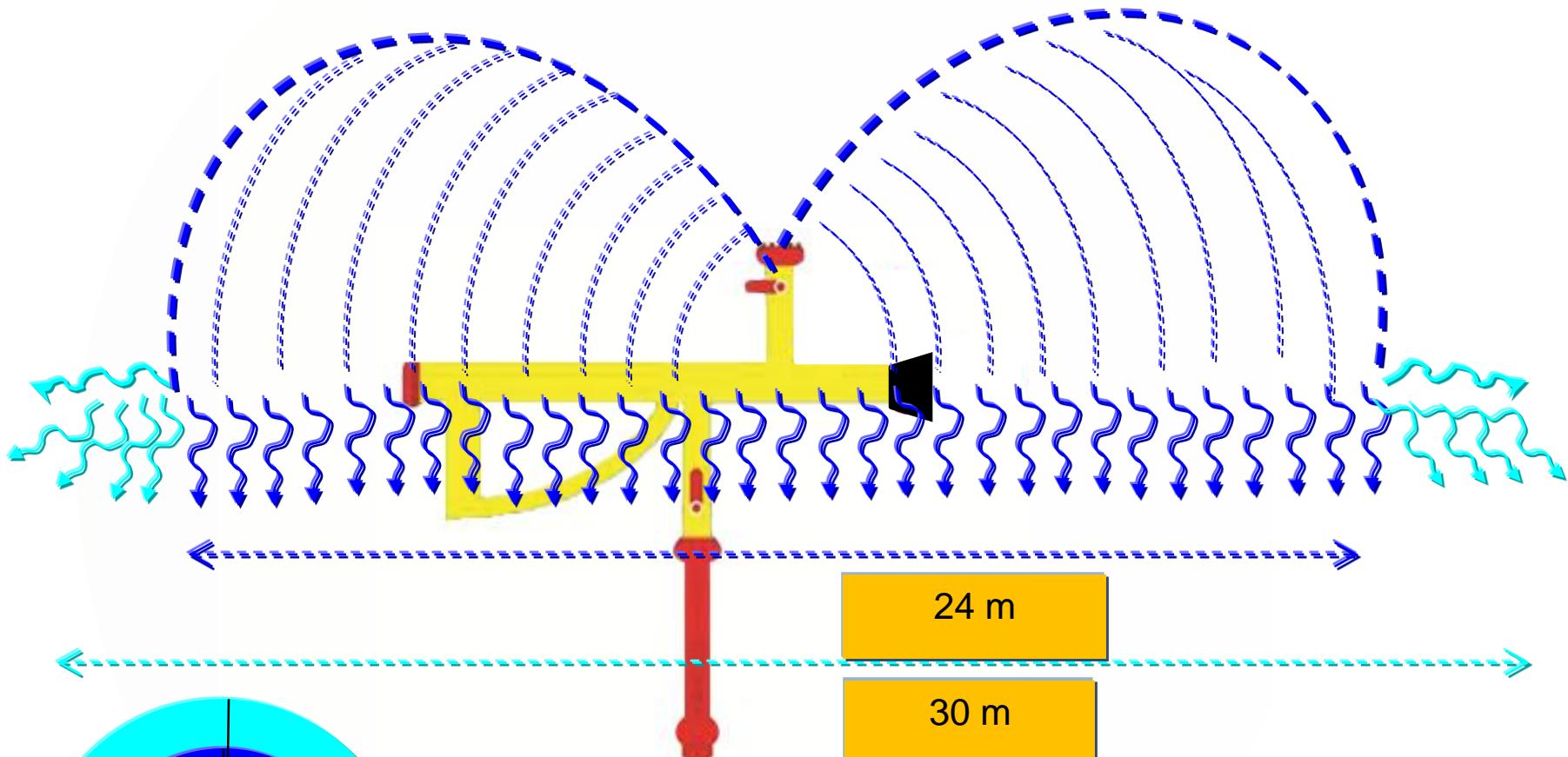
- **Terdiri dari 3 (tiga) jenis nozzle, yaitu : Nozzle variable, Nozzle spray, dan Nozzle gambut**
- **Posisi diantara selang penghantar air**
- **Multifungsi menyerang titik api pada badan api dan ekor api**
- **Melakukan mop up**
- **Membasahi permukaan lahan yang terbakar (Nozzle spray) lahan**
- **Dapat mematikan api gambut dibawah permukaan.**





Dengan tekanan tinggi dapat  
membongkar tanah atau gambut

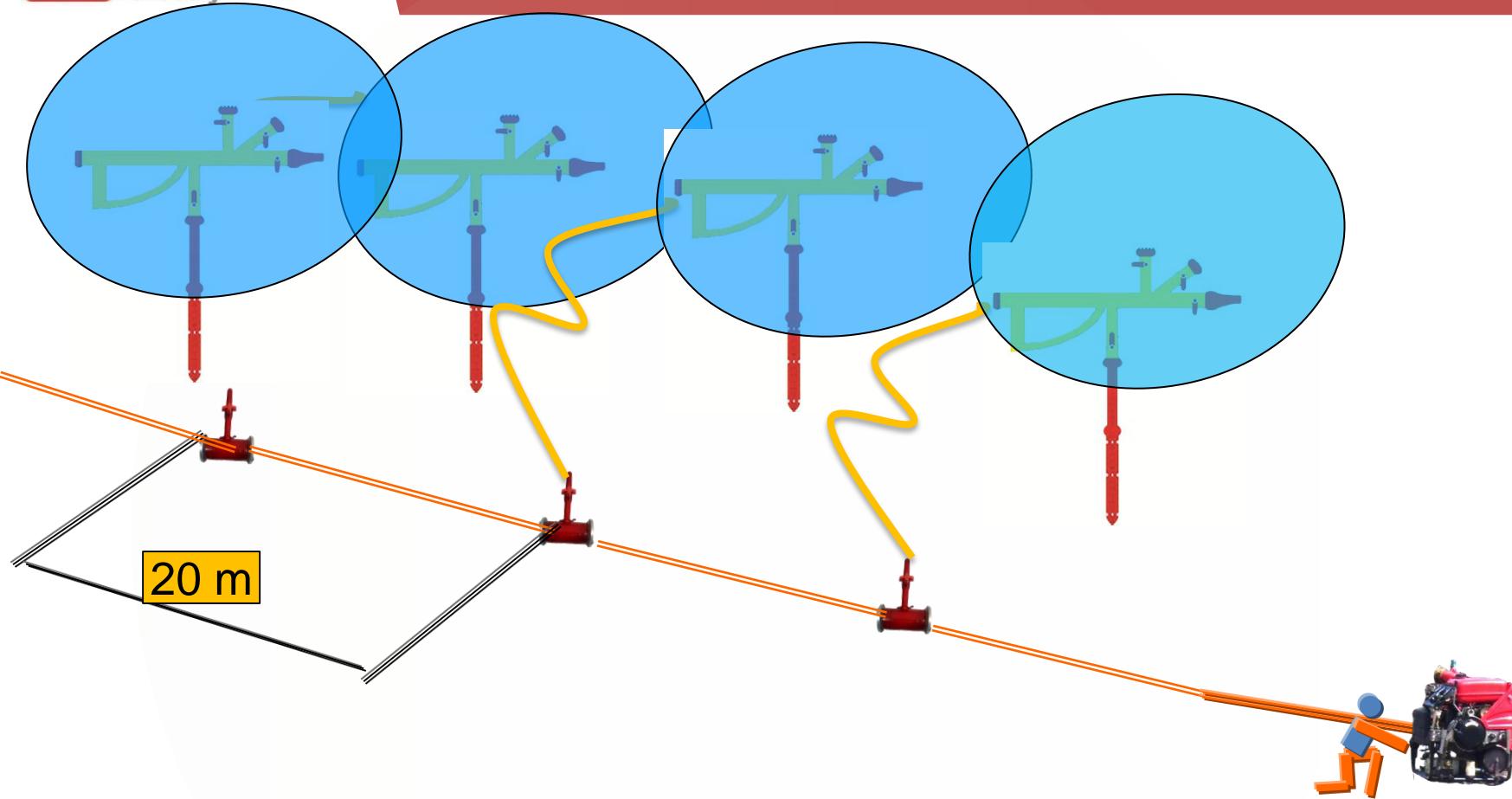
## Semprotan SAMBUPONTI NOZZLE™ SPRAY



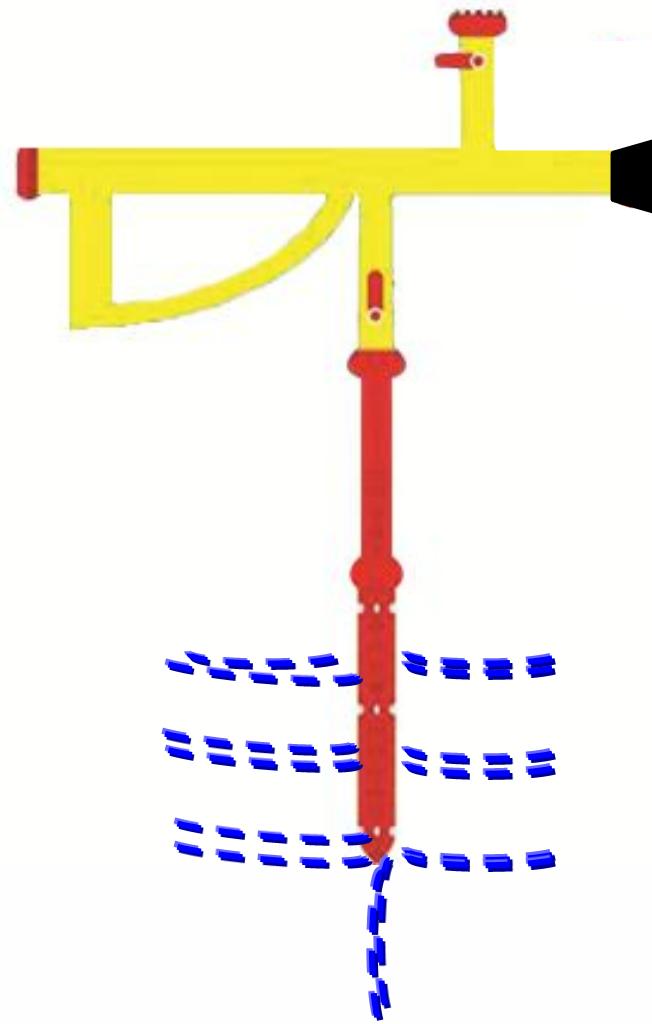
**Luas bidang semprot per unit** = 706, 50 m<sup>2</sup>

**Volume semprot** = 68,50 ltr per menit

**Air yang masuk ke dalam gambut** = 10 – 20 cm per jam



Tohatsu V82 = 15 - 20 unit SAMBUPONTI, bentangan selang 500 m  
Tohatsu V20 = 8 - 10 unit SAMBUPONTI, bentangan selang 300 m  
Mini striker = 3 - 5 unit SAMBUPONTI, bentangan selang 150 m



Semprotan SAMBUPONTI NOZZLE " GAMBU"



**1. NOZZLE VARIABLE (VARIABLE NOZZLE)**  
**Berfungsi untuk membantu dan menyerang kepala api, membuat sekat basah dan mop up**





**2. NOZZLE SPRAY (SPRAY NOZZLE)**  
**Berfungsi untuk membuat sekat basah dan membasahi lahan yang sudah terbakar (Semprotannya seperti hujan) tanpa dioperasikan oleh RPK)**

**SAMBUPONTI NOZZLE dapat ditinggal sementara RPK bisa beristirahat, makan dan sholat. Namun api masih dapat terkendali**

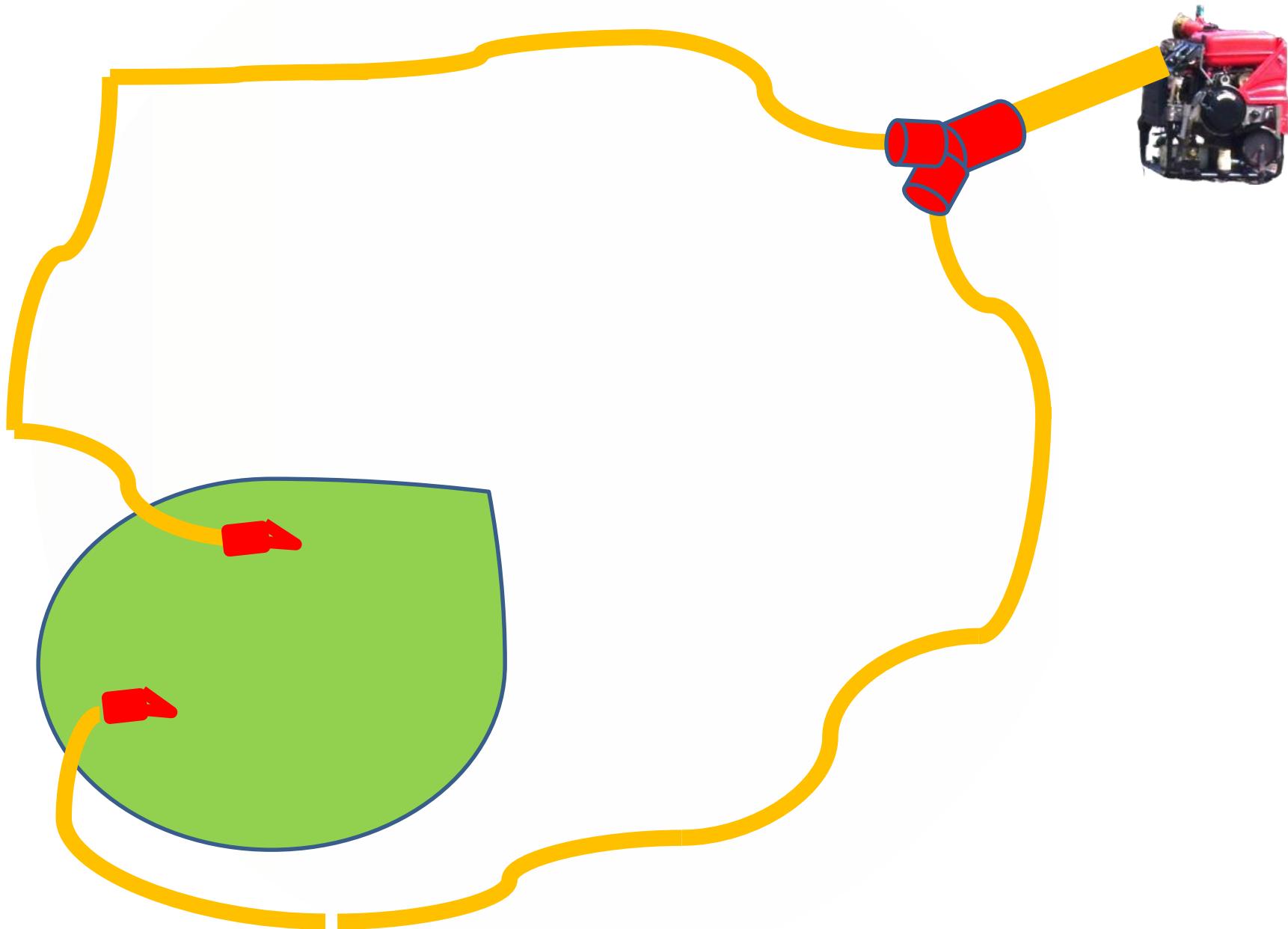


### 3. NOZZLE GAMBUT (PEAT NOZZLE)

Berfungsi untuk mematikan api gambut yang berada di bawah permukaan. Pipa Nozzle gambut dapat disambung dari mulai kedalam 0.5 meter sampai kedalaman api gambut berapapun. Sistem penyambungannya seperti penyambungan pipa sumur bor



# MEMADAMKAN API DENGAN CARA LAMA



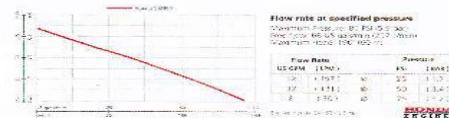
# MEMADAMKAN API DENGAN CARA BARU





## MINI-STRIKER®

MINI - STRIKER® adalah pompa tipe single stage yang digerakkan Mesin Honda 4 - tak, 2.5 HP dapat mencapai tekanan sampai 85 PSI ( 5.9 BAR ) dan volume pasokan hingga 68 GPM ( 257 LPM ). Sangat portabel dan ringan – dengan berat di bawah 9 kg – pompa ini berkinerja baik. Dapat digunakan sendiri atau digunakan secara bersama-sama (landern) dengan pompa lainnya, dan merupakan pilihan yang sangat cocok untuk aplikasi di lapangan.



## SPESIFIKASI

### Pompa/ Pump

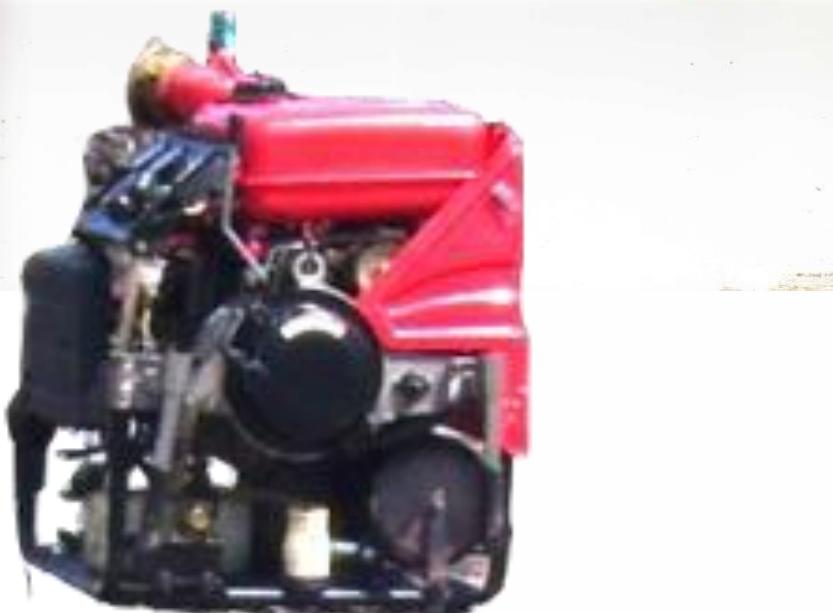
Type/jenis  
Bahan  
Sistem pengisian  
Height of suction  
Discharge outlet

- 1 (satu) tingkat / stage.
- aluminum alloy dan baja yang tahan terhadap korosi dan anti karat pompa hisap (priming pump) atau manual.
- 2.5 meter menggunakan selang hisap berdiameter 1.5".
- Diameter 1.5."

### Mesin/ Engine

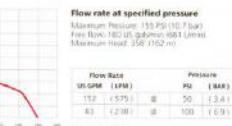
Type/jenis  
Isi silinder/ Displacement  
Tenaga/Power  
Stater  
Kapasitas tangki  
Sistem Pengapian/Ignition system  
Berat

- 4 tek dengan sistem pendingin udara
- 49.4 cc
- 2.5 HP
- Recoil stater
- 1.2 liter bensin murni
- Transistorized magneto
- berat pompa kering adalah 8.75 kg



## MARK-3® PORTABLE

MARK-3® adalah produk unggulan WATERAX yang digerakkan oleh mesin 2-tak 185 cc, 10 hp, dengan menggunakan pompa 4-stage centrifugal pump end yang bebas perawatan. Dengan berat pompa + 26 kg, pompa ini bisa mencapai tekanan hingga 380 PSI ( 26.2 BAR ), laju aliran mencapai 98 GPM ( 371 LPM ) dan sangat ringan sehingga dapat digendong oleh seorang petugas pemadam kebakaran. Desain fiturnya yang kokoh menjadikan Mark - 3® sebagai standar pompa kebakaran lahan hutan di seluruh dunia.



## SPESIFIKASI

### Pompa/ Pump

Type/jenis  
Bahan  
Sistem pengisian  
Height of suction  
Discharge outlet

- 4 (empat) tingkat / stage.
- aluminium alloy yang tahan korosi dan baja anti karat pompa hisap (priming pump) atau manual.
- 3 meter menggunakan selang hisap berdiameter 2".
- Diameter 1.5."

### Mesin/ Engine

Type/jenis  
Isi silinder/ Displacement  
Bahan silinder

Tenaga/Power  
Stater

Kapasitas tangki  
Sistem Pengapian/Ignition system  
Berat

- Tip 2 tak dengan sistem pendingin udara
- 185 cc
- Liner / sleeve menggunakan cast Iron ( besi tuang ) dan dapat diganti apabila terjadi kerusakan
- Maksimal 10 HP.
- Recoil stater dan manual dilengkapi dengan dekompreksi untuk meringankan stater.
- 20 liter, Bensin Campur (2Tak)
- CDI
- 26 kg

### Kelengkapan



## 1. KEGIATAN PREVENTIF

- Penyuluhan (sosialisasi)
- Program CD
- Pembentukan MPA
- Pelatihan
- Diteksi dini
- Patroli

### SAMBUPONTI NOZZLE



Luas areal terbakar (ha)

## 2. KEGIATAN REPRESIF

## 3. MOP UP

### SAMBUPONTI NOZZLE

- Membasahi lahan rawan kebakaran
- Lahan yang basah dapat diolah tanpa abakar
- Membasahkan lahan yang sudah ditanaman, ada lompatan api akan aman



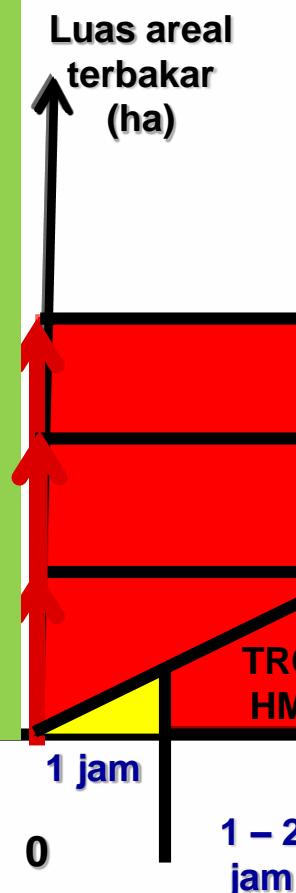
Waktu

0

## 1. KEGIATAN PREVENTIF

- Penyuluhan  
(sosialisasi)
- Program CD
- Pembentukan MPA
- Pelatihan
- Diteksi dini
- Patroli
- **Sambuponti Nozzle  
(Membasahi lahan)**

## 2. KEGIATAN REPRESIF



## 3. MOP UP



**Sambuponti Nozzle**

TRC = TIM REAKSI CEPAT  
HMT = HELI MOBIL TIM

## MASYARAKAT MEMADAMKAN API MENGGUNAKAN “SAMBUPONTI NOZZLE”



## MEMADAMKAN API MENGGUNAKAN “NOZZLE BIASA” BUKAN SAMBUPONTI NOZZLE



## PERBANDINGAN SEBELUM DAN SESUDAH MENGGUNAKAN “SAMBUPONTI NOZZLE”

No	Sebelum <b>Sambuponti</b>	Sesudah <b>Sambuponti</b>
1	Belum dapat memprediksi waktu, jumlah personil dan luasan kebakaran	Dapat memprediksi jumlah personil, lama-nya pemadaman, luas areal yang terbakar sehingga menimbulkan percaya diri
2	Pesimis pada kebakaran yang sudah membesar, timbul frustasi mengandalkan turunnya hujan	Optimis dan yakin kebakaran yang besar dapat di hentikan dengan peralatan <b>Sambuponti</b>
3	Personil RPK tidak tahan dengan panas dan asap karena berhadapan langsung	Personil RPK tahan dengan panas dan asap karena tidak berhadapan langsung ( <i>self operation fire protection</i> )
4	Personil RPK bekerja 12 Jam per shift	<b>Sambuponti</b> bekerja non stop lebih dari 24 jam (hanya kontrol mesin pompa)
5	Belum ada tehnis untuk antisipasi datangnya api dari luar.	<b>Sambuponti</b> dapat mengantisipasi datang-nya api dari luar dengan pembasahan areal dg cepat.

**TERIMA KASIH**