

Evaluasi Akhir SAR Tobit Gn. Kendang, Pengalengan 5 – 25 November 2013

Ruang Seminar Geofisika (RSGF)
Institut Teknologi Bandung
Bandung

Agenda

1. Hasil Operasi SAR
2. Kronologis yang diperbaharui
3. Evaluasi Teknis Operasi SAR
4. Paska-Operasi SAR

Hasil Operasi SAR 5 – 25 Nov 2013

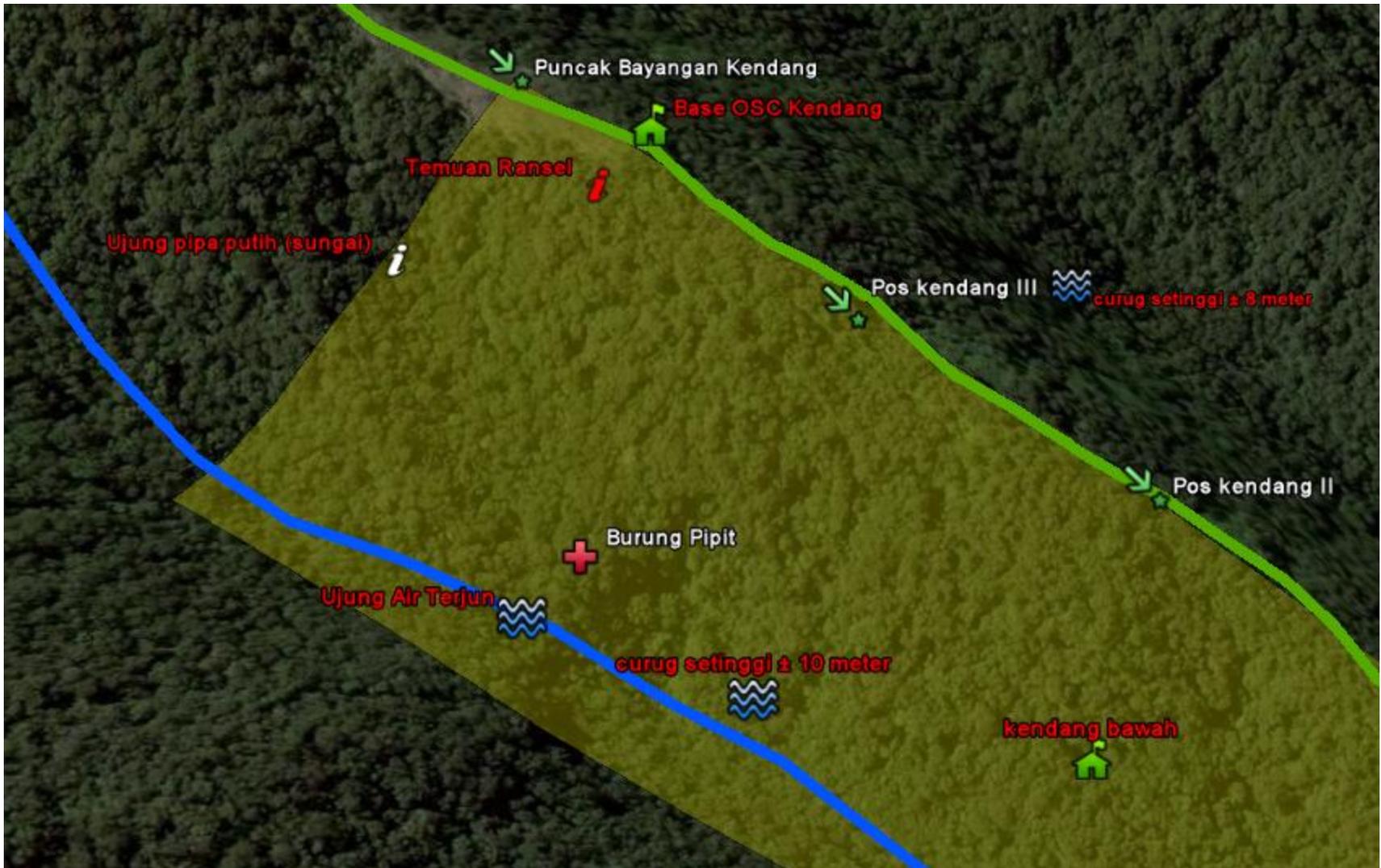
Hasil operasi :

- Ditemukan beberapa barang bawaan survivor:
 - Ransel & isinya (6 Nov 107°42'4.973"E 7°14'55.741"S)
 - Topi (10 Nov 107°42'15.396"E 7°14'47.687"S)
 - Poncho (24 Nov 107°42'15.405"E 7°14'47.696"S)
- Survivor ditemukan dalam keadaan meninggal dunia (24 Nov 107°41'57.082"E 7°14'52.789"S)

Lokasi Survivor



Lokasi Survivor



Evakuasi & Paska-Evakuasi Operasi SAR

25 Nov

- 09:00 Sdr. Tobit dievakuasi ke RS Hasan Sadikin Bandung untuk kemudian divisum
- 18:00 Sdr. Tobit dibawa ke rumah duka pada sore hari

26 Nov

- 10:00 Ibadah requiem Sdr. Tobit di rumah duka
- 12:00 Pemakaman Sdr. Tobit di Kerkoff, Cimahi

Kronologis

Sabtu, 26 Oktober 2013

05:30 – Sdr. Tobit berangkat dari ITB, Bandung menggunakan **motor seorang diri** menuju Pengalengan untuk mendaki Gn. Kendang.

Sabtu, 26 Oktober 2013

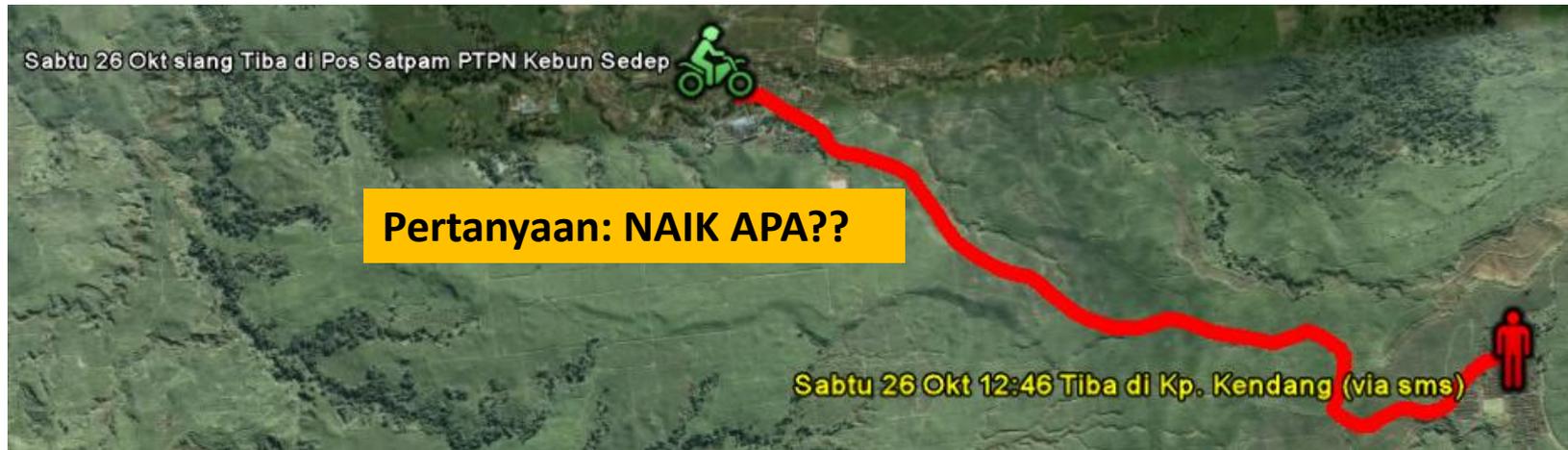
siang – Sdr. Tobit menitipkan motor di Pos Satpam Kebun Sedep dengan **izin selama 7 hari**.

Sabtu 26 Okt siang Tiba di Pos Satpam PTPN Kebun Sedep



Sabtu 26 Okt 05:30 Berangkat dari Bandung





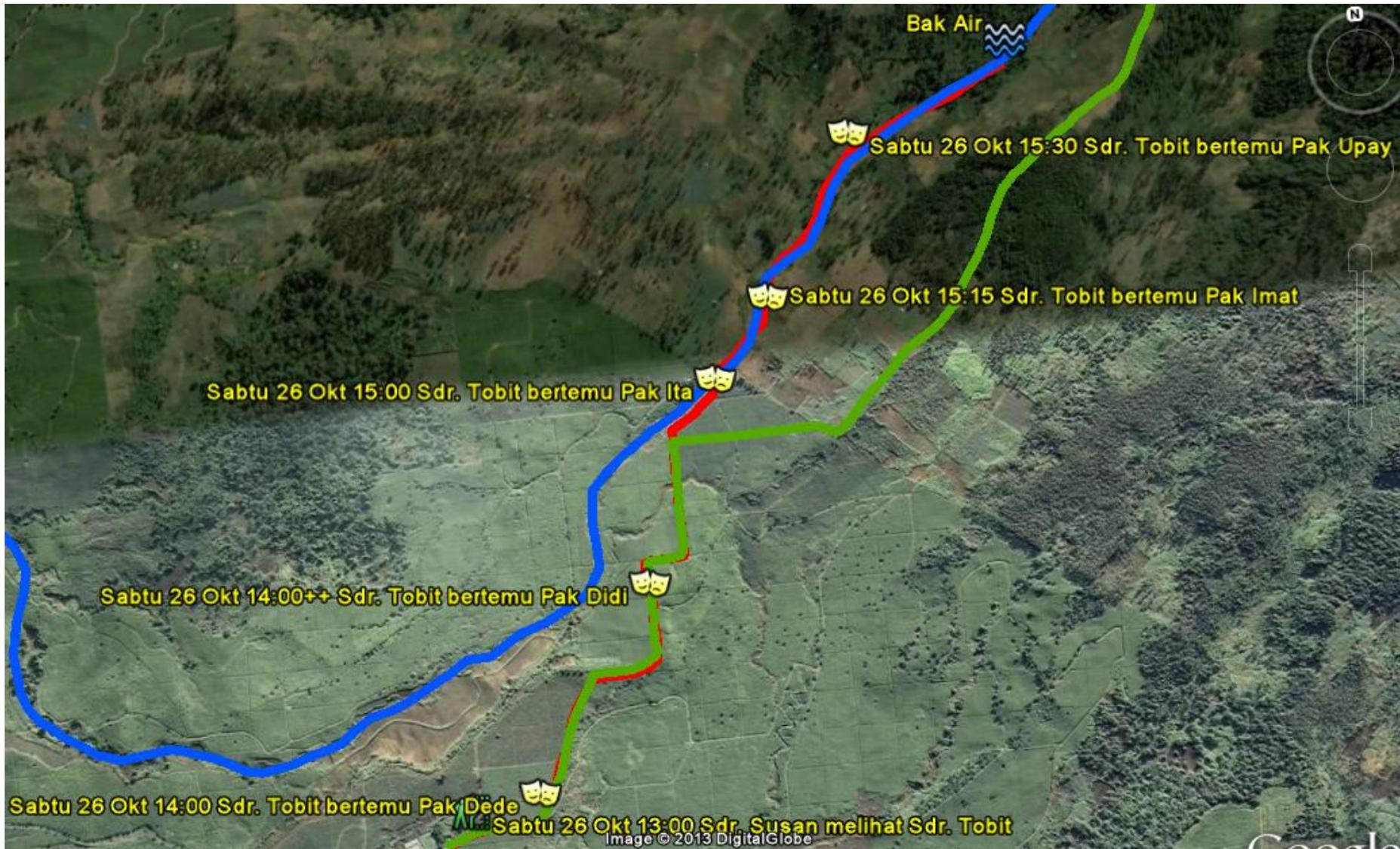
Sabtu, 26 Oktober 2013

siang – setelah melapor dan menitipkan motor ybs menuju ke Kp. Kendang, Desa Neglawangi.

12:46 – Sdr. Tobit tiba di Kp. Kendang, Desa Neglawangi (via sms).

13:00 – Sdr. Susan melihat Sdr. Tobit melintas depan rumah dengan berjalan kaki.







Sabtu, 26 Oktober 2013

14:00 – Saksi Dede bertemu seorang Pendaki seorang diri di Pertigaan ke-2 jalan perkebunan teh.

Melihat Tobit memakai sepatu sandal dan menanyakan arah ke Kebun Teh. Pak Dede hanya menunjukkan arah jalan dan tidak begitu detil menjelaskannya



Sabtu, 26 Oktober 2013

14:00+ – Bertemu saksi Didi di perempatan jalan. Kembali Tobit **menanyakan jalan** menuju ke Puncak Gunung Kendang.

Poin penting:

- Tobit memperkenalkan dirinya “panggilan saya Joan” Joan Tobit Siga..
- Tanya jalan ke Puncak Gunung Kendang
- Disarankan untuk menunda naik gunung (ditolak Tobit)
- Diajak mampir ke rumah untuk istirahat dan bermalam (ditolak Tobit dengan mengatakan “**bahwa saya mau istirahat di atas saja**”)

Kesaksian Data Fisik Survivor menurut Saksi Didi

- Tobit nampak sehat
- Memakai sepatu
- Menenteng tas kresek hitam**
- Memakai celana panjang abu, dengan banyak kantung
- Memakai syal segitiga warna hitam yang diikatkan ke leher
- Ditawari diantar dengan motor, tetapi menolak.



Sabtu, 26 Oktober 2013

15:00 – Bertemu dengan saksi Bapak Ita

Pertanyaan tentang rute :

- Tobit menanyakan jalan menuju puncak Gunung Kendang
- Diberi dua pilihan oleh Pak Ita, jalur pertama melalui punggung gunung (pasiran) jalur kedua menuju saluran air atau jalur sungai.
- Supaya lebih jelas Pak Ita menyarankan Tobit untuk bertanya kepada Pak Imat, yang ladangnya akan dilalui Tobit jika melalui jalur air.

Kondisi fisik survivor

- survivor memakai jaket kecoklatan
- celana panjang gelap
- sepatu tertutup
- pakai topi bulat model tentara yang diikatkan talinya didagu (?)
- memakai kain berbentuk segitiga yang menutup hidung dan mulutnya.
- menjinjing keresek isi air mineral (aqua)

Interaksi dengan saksi:

- disarankan buat menunda rencana ndaki gunung dan diajak istirahat dulu
- tobit menolak, dan bilang **mau istirahat di gunung**
- bilang kalau akan ada **2 temannya yang menyusul**
- tobit bilang, tenang saja, karena dia bawa **alat komunikasi**



Sabtu, 26 Oktober 2013

15:15 – Bertemu dengan saksi Bapak Imat di ladang beliau

KONDISI FISIK TOBIT MENURUT PAK IMAT.

- **Kondisi fisik Tobit jelas terlihat kelelahan, seperti jalan sempoyongan, atau jalan sudah tidak puguh dan oleng**
- Memakai kaos hijau
- Topi model cap
- Memakai celana panjang, gelap dari bahan
- Memakai sepatu sandal

PERTANYAAN TENTANG RUTE PERJALANAN

- Tobit menanyakan arah dan jalur pendakian menuju puncak Kendang
- Pak Imat menyarankan untuk bertanya kepada Bapak Upay yang kebunnya berada pada posisi lebih atas yang berbatasan dengan hutan.
- Pak Imat menunjukkan jalur lurus ke arah gubuk Pak Upay, menggambarkan **rute pendakian melalui 3 curug.**
- Setelah berjalan lurus mengikuti jalur pipa air, mengikuti sungai kecil, dan setelah melalui curug ketiga, maka akan bertemu tebing.
- Waktu tempuh dari gubuk Pak Imat menuju curug 1 diperkirakan 1,5 jam. Sampai curug ke-3 diperkirakan 3 jam.
- Pak Imat juga **memberitahu ada jalur yang sudah bagus menuju puncak, tetapi Pak Imat menyuruh untuk bertanya lebih jelas kepada Pak Upay.**
- Pak Imat tidak tega membiarkan Tobit jalan sendiri. Pa Imat mengantarkan Tobit sampai ke Saung Pa Upay.

Sabtu, 26 Oktober 2013

15:30 – Bertemu dengan saksi Bapak Upay di ladang beliau



INTERAKSI TOBIT DENGAN PAK UPAY

- Tobit memberitahukan niatnya mendaki menuju Puncak Kendang dan meminta ditunjukkan jalan masuk menuju puncak.
- Pak Upay meminta Tobit untuk membatalkan rencana mendaki sore itu dan menyarankan untuk mendaki pada esok pagi. Tobit menolak saran ini.
- Pak Upay mengajak Tobit mampir dan minum kopi untuk beristirahat dulu karena Tobit tampak kelelahan, namun masih ditolak.
- Pak Upay menyarankan Tobit untuk istirahat dulu di gubuknya dan bermalam, sehingga dapat dimulai pendakian pada esok hari, namun ajakan tersebut ditolak.
- Akibatnya, **Pak Upay heran dan menyatakan bahwa Tobit ini anaknya ngeyel.**
- Pak Upay mengaku bahwa ia ingin mengantar hingga ke puncak gunung jika Tobit ingin melanjutkan besok, dan menawarkan untuk diantar melalui jalur yang lebih baik namun ditolak Tobit.
- Pak Upay akhirnya **mengarahkan Tobit menuju jalur pendakian melalui jalan air dipingir kali**, mengikuti saluran pipa paralon putih, selang hijau, dll yang semuanya mengarah kepada satu sumber air, berupa bak air kecil dengan ukuran 1 x 1,5 m.
- Pak Upay sendiri yang **mengantarkan Tobit hingga pintu masuk hutan dari jalur saluran air**

Catatan per Sabtu 26 Oktober 2013

- [F] Tobit berangkat sendiri dari Bandung mengendarai motor
- [F] Tidak diketahui perbekalan yang dibawa, hanya peralatan saja
- [A] Tampaknya Tobit berjalan kaki dari Sedep ke Negla
- [F] Entry point Tobit ke Puncak Kendang adalah melalui jalur sungai pipa air
- [A] Apakah Tobit bermalam di hutan pada Sabtu malam? Dimana dan bagaimana?

Data GPS Survivor



Minggu, 27 Oktober 2013

02:10 – Sdr. Tobit tiba di Waypoint 253.

18:30 – Sdr. Tobit melaporkan melalui telepon bahwa ybs telah tiba di Puncak Gn. Kendang.

Informasi lain :

- Tobit bisa melihat puncak Papandayan dari lokasi dia menelpon
- melalui jalan yang naik-turun dan melelahkan
- minta dijemput esok harinya.

19:57 – Sdr. Tobit tiba di Waypoint 254.



Minggu, 27 Oktober 2013

02:10 – Sdr. Tobit tiba di Waypoint 253.

18:30 – Sdr. Tobit melaporkan melalui telepon bahwa ybs telah tiba di Puncak Gn. Kendang.

•Tobit bisa melihat puncak Papandayan dari lokasi dia menelpon

19:57 – Sdr. Tobit tiba di Waypoint 254.

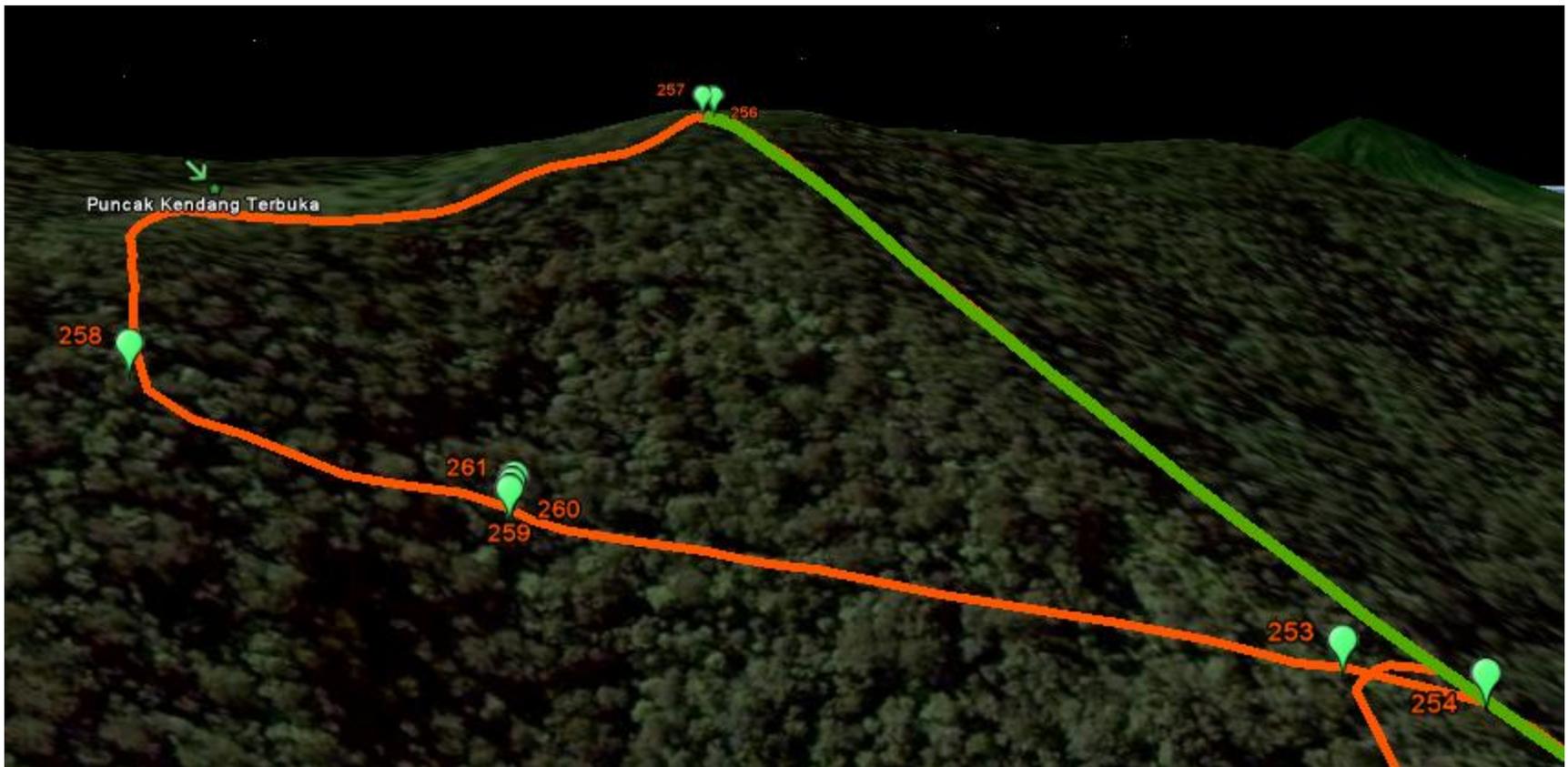


Minggu, 27 Oktober 2013

21:45 – Sdr. Tobit tiba di Waypoint 255 -> Puncak Kendang

21:51 – Sdr. Tobit berjalan ke Waypoint 257 -> Pertigaan antara jalur punggung utama dengan rawa

23:02 – Sdr. Tobit berjalan hingga ke Waypoint 258 -> lereng punggung berbeda di sebelah barat punggung utama



Catatan per Minggu 27 Oktober 2013

- [A] Tobit berjalan malam hari dari batas hutan hingga ke Waypoint 253 selama 7 jam -> kemungkinan beristirahat di Wp 253 -> lahan datar
- [A] “Puncak” yang dimaksud dalam telepon -> Puncak Bayangan Kendang yang dapat melihat Papandayan secara jelas
- [A] Kemungkinan Tobit bermaksud menuju Checkpoint Puncak Sejati namun salah mengambil jalur di tegal rawa

Senin, 28 Oktober 2013

00:30 – Sdr. Tobit mencapai Waypoint 259 -> dasar lembahan di sebelah barat punggung utama

10:00 – Sdr. Tobit menelpon Sdr. Rendhy sebanyak 2 kali namun tidak terangkat karena Sdr. Rendhy masih tertidur.

11:00 – Sdr. Rendhy menelpon kembali secara terus-menerus Sdr. Tobit. Nada sambung yang diterima adalah **hubungan telepon tersambung namun tidak diangkat.**

14:00 – Sdr. Rendhy mengirimkan sms kepada Sdr. Tobit. SMS terkirim tapi tidak dibalas.

Pertanyaan:

- 1. APA MOTIVASI TOBIT MENGHUBUNGI RENDHY?**
- 2. APA YANG TERJADI PADA HARI SENIN, 28 OKTOBER PUKUL 10:00 DENGAN TOBIT?**

KEMUNGKINAN BESAR -> TERSESAT DI LEMBAHAN -> MENCOBA MEMINTA BANTUAN VIA TELEPON



Selasa, 29 Oktober 2013

Sdr. Rendhy mencoba menghubungi kembali Sdr. Tobit. Nada sambung yang diterima adalah **hubungan telepon tidak tersambung.**

Senin, 30 Oktober 2013

03:11 – Sdr. Tobit mencapai Waypoint 262 -> POSISI RANSEL DI TEMUKAN

Sdr. Rendhy mencoba menghubungi kembali Sdr. Tobit. Nada sambung yang diterima adalah **hubungan telepon tidak tersambung.0**

Pertanyaan:

- 1. MENGAPA TOBIT TIDAK MENJAWAB PANGGILAN DARI RENDHY PADA HARI SENIN?**
- 2. APA PONSEL TOBIT TELAH OFF ATAU TIDAK MENDAPAT SINYAL SESUDAH HARI SENIN?**

KEMUNGKINAN SUDAH TIDAK MENDAPAT SINYAL ATAU MATI KARENA BATERAI HABIS

Catatan per Rabu 30 Oktober 2013

- [F] Sdr. Tobit masih melakukan pergerakan hingga tanggal 30 Okt pukul 03:11 -> TITIK RANSEL
- [A] Besar kemungkinan tanggal 28-30 Okt -> Sdr. Tobit terjebak di lembahan
- [A] Sdr. Tobit sudah tidak dapat dihubungi -> kemungkinan karena ponsel kehabisan baterai atau tercecer

Minggu, 3 November 2013

13:00 – Sdr. Rendhy menemukan jejak sandal-sepatu Tobit di dekat bak air mengarah ke atas.

17:00 – Wilayah di jalur pendakian Tegal Panjang hingga Papandayan telah disisir dan tidak ditemukan petunjuk secara langsung/dari ranger mengenai pendaki yang turun sendiri.

Rabu, 6 November 2013

14:20 – Tim SAR menemukan ransel Sdr. Tobit di dekat checkpoint Puncak Bayangan Kendang.

Kondisi isi ransel dalam keadaan sangat berantakan.

Pertanyaan:

1. APA TOBIT MELAKUKAN SUMMIT ATTACK DAN MENINGGALKAN RANSEL?

KEMUNGKINAN BESAR TIDAK MENINGGALKAN RANSEL

2. JALUR MANA YANG DIAMBIL OLEH TOBIT MENUJU “PUNCAK”?

JALUR NAIK -> VIA PUNGGUNGAN UTAMA

3. JALUR MANA YANG DIAMBIL OLEH TOBIT TURUN DARI “PUNCAK”?

JALUR TURUN -> VIA LERENG PUNGGUNGAN SEBELAH BARAT

Catatan per Rabu 6 November 2013

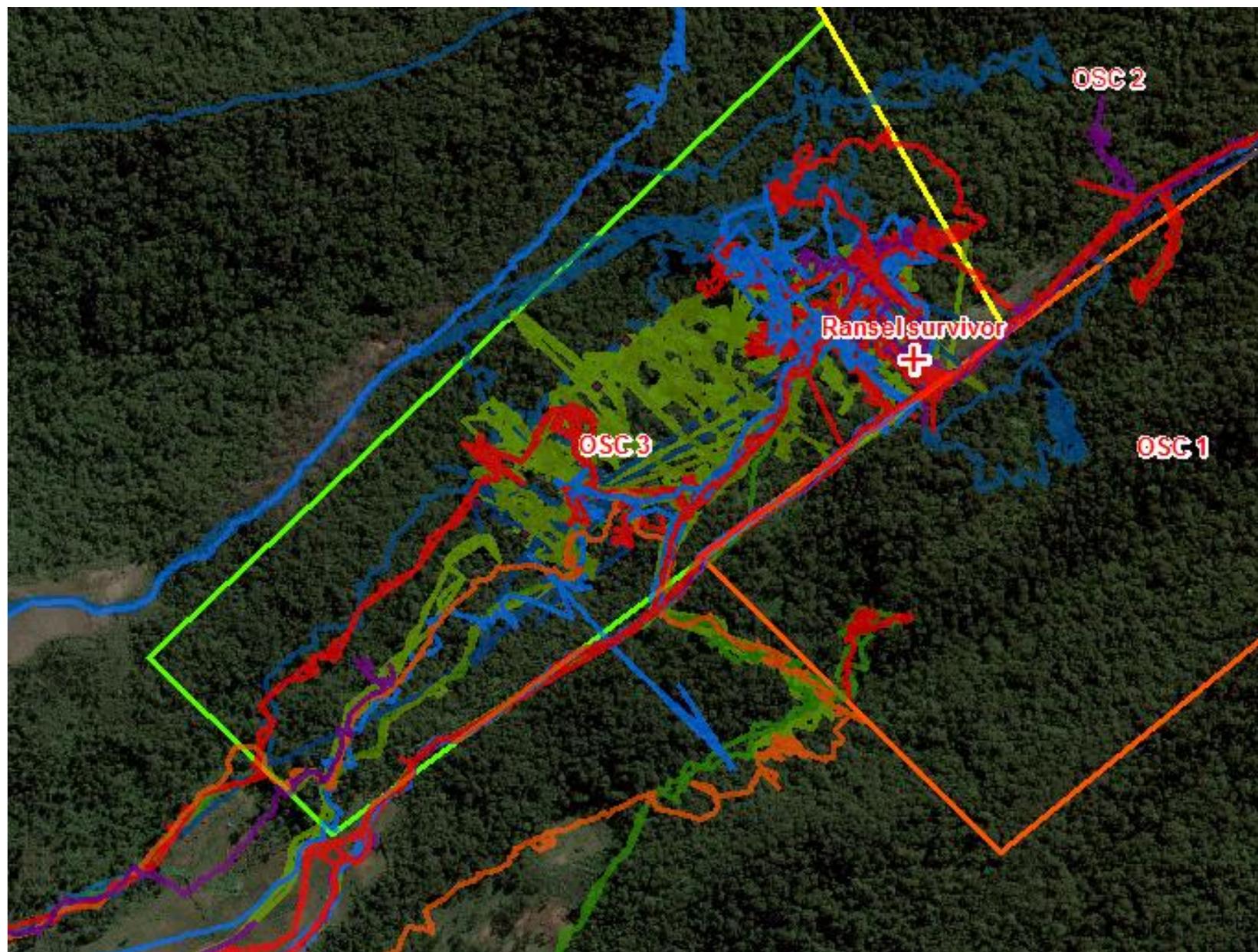
- [F] Terdapat banyak kejanggalan berkaitan dengan penemuan ransel dan isinya -> tidak sesuai dengan perilaku Tobit sebagaimana dituturkan oleh para rekannya
- [A] Lokasi penemuan ransel diduga merupakan titik dalam jalur turun Tobit -> MPP utama: penyapuan dilakukan ke arah bawah lembahan
- [F] Tidak terdapat jejak ke arah bawah yang tegas dan jelas

Tindakan:

- 1. MEMBENTUK SEARCH AREA BERDASARKAN TEMUAN RANSEL DENGAN ARAH PENYAPUAN KE BARAT DAYA.**
- 2. MEMBENTUK TIM KHUSUS UNTUK PENYUSURAN SUNGAI DI LEMBAHAN.**

Gambaran umum pola wilayah Operasi SAR Pekan 1:





Minggu, 10 November 2013

14:20 – Warga lokal menemukan topi di hutan menuju ke Puncak Kendang. Kondisi topi dalam keadaan basah dan kotor oleh tanah. Belum dapat dikonfirmasi apakah topi tersebut milik Sdr. Tobit.

Selasa, 12 November 2013

11:30 – Warga lokal yang menemukan topi akhirnya menyerahkan topi tersebut ke Tim SAR dan dikonfirmasi bahwa topi itu milik ybs. Masih belum dapat diketahui secara pasti koordinat penemuan topi. Namun, dinyatakan oleh penemu lokasi sekitar 200 – 300 meter sebelum puncak.

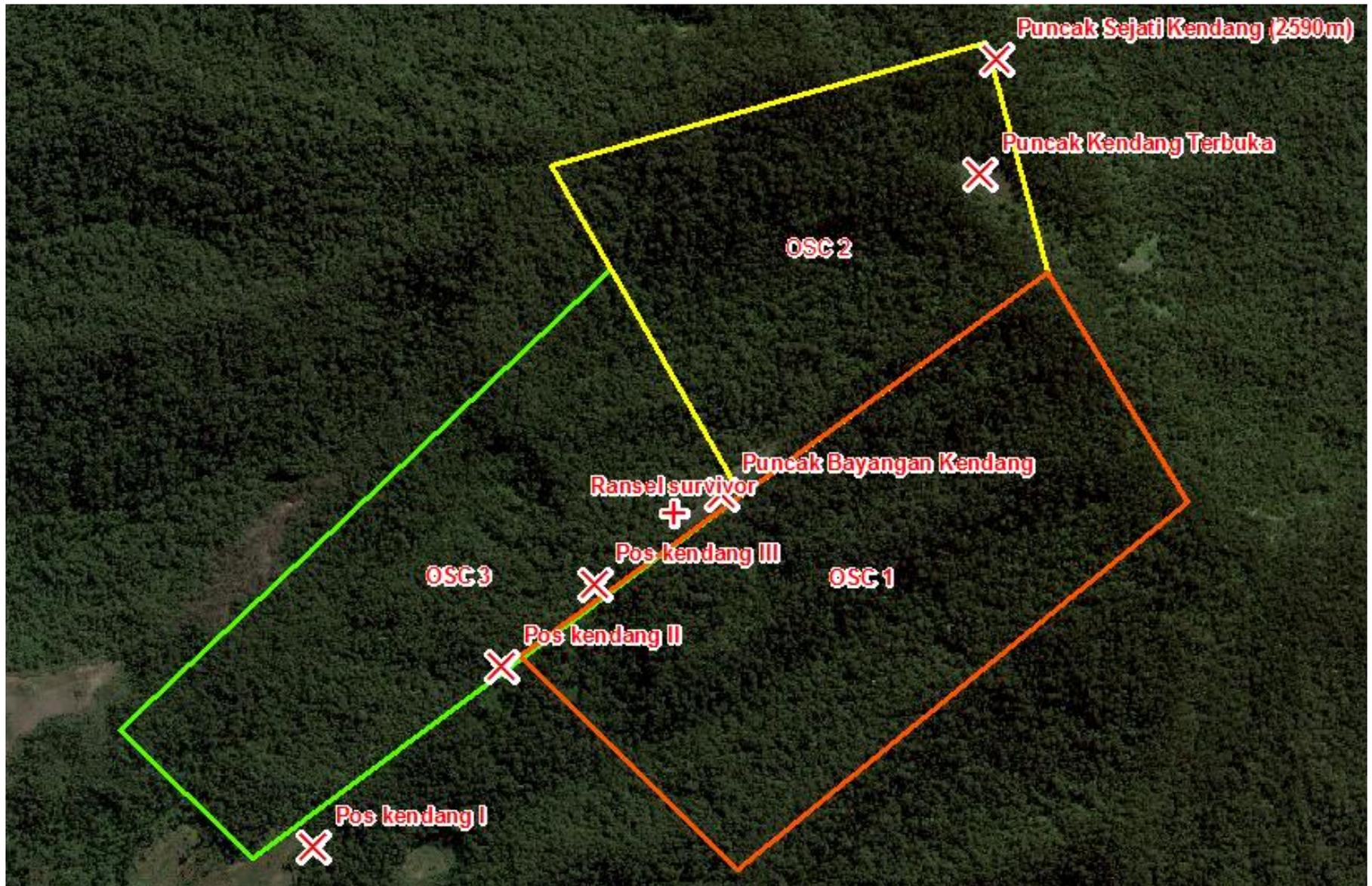
Pertanyaan:

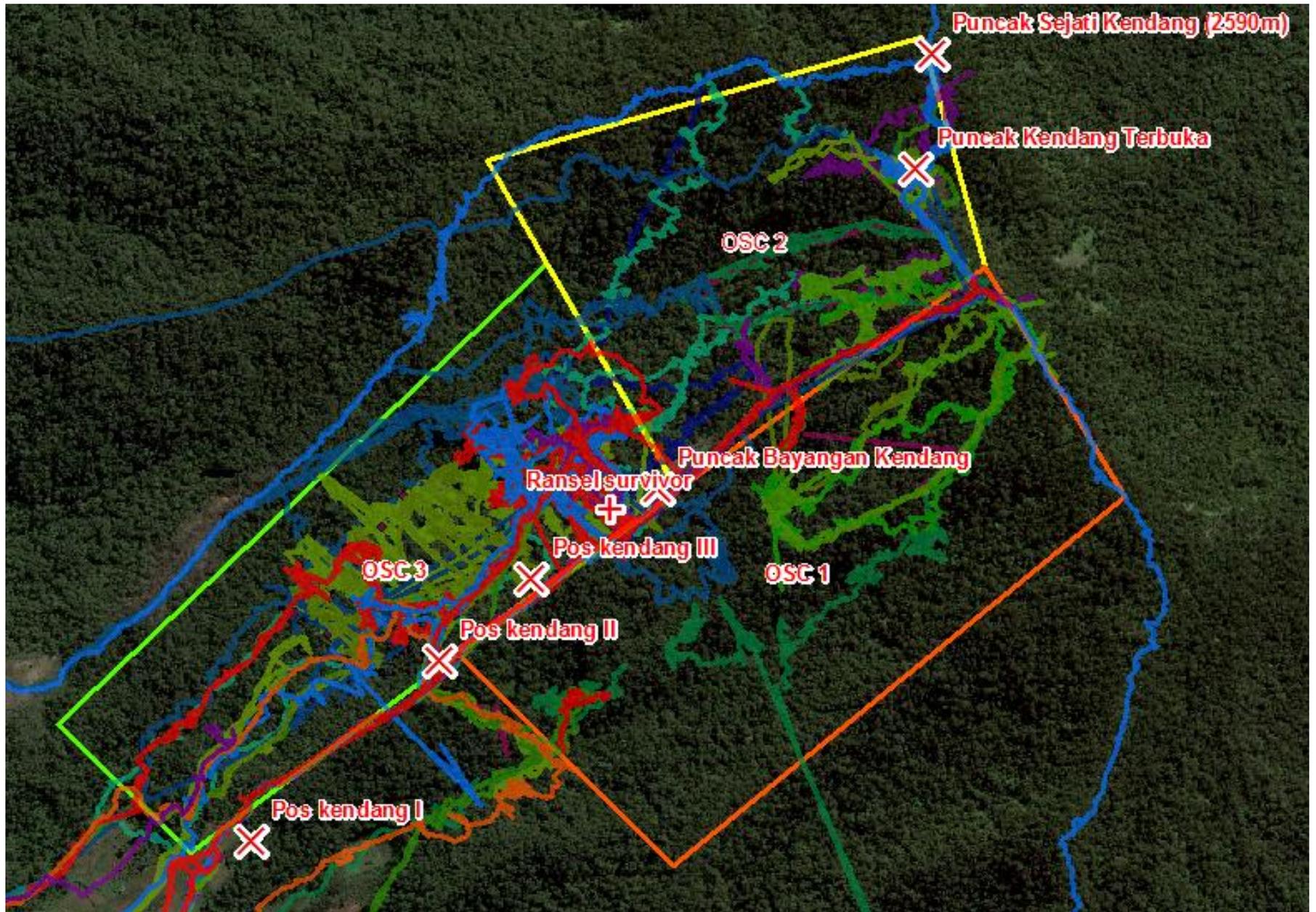
- 1. APA TOPI TERSEBUT JATUH PADA SAAT MENDAKI ATAU TURUN?**
- 2. DIMANA KOORDINAT PASTI PENEMUAN TOPI?**

Catatan per Rabu 12 November 2013

- [F] Hasil penyusuran sungai hingga ketinggian 2100 meter -> Nihil
- [F] Penyapuan teliti di lereng sebelah barat punggung utama -> nihil
- **[A] Masih ada blank spot/gap di search area -> dilakukan penyapuan ulang**
- [A] Penemuan topi di dekat puncak -> kemungkinan MPP Tobit yang baru (**2 topi??**)

Gambaran umum pola wilayah Operasi SAR Pekan 2:





Catatan per Rabu 18 November 2013

- [F] Hasil penyusuran lembahan barat dan timur hingga puncak -> Nihil
- [F] Lokasi koordinat penemuan topi masih belum didapatkan

Jumat, 22 November 2013

13:30 – Tim gerak cepat mencapai titik koordinat penemuan topi dan melakukan assesment radius 50 m.

Sabtu, 23 November 2013

siang – Warga lokal menemukan poncho hijau -> berjarak 10 meter dari lokasi penemuan topi.

Apakah tim SAR pada hari Jumat 'melewatkan' poncho??

Masih belum dapat diketahui apakah poncho tersebut milik Sdr. Tobit atau bukan.

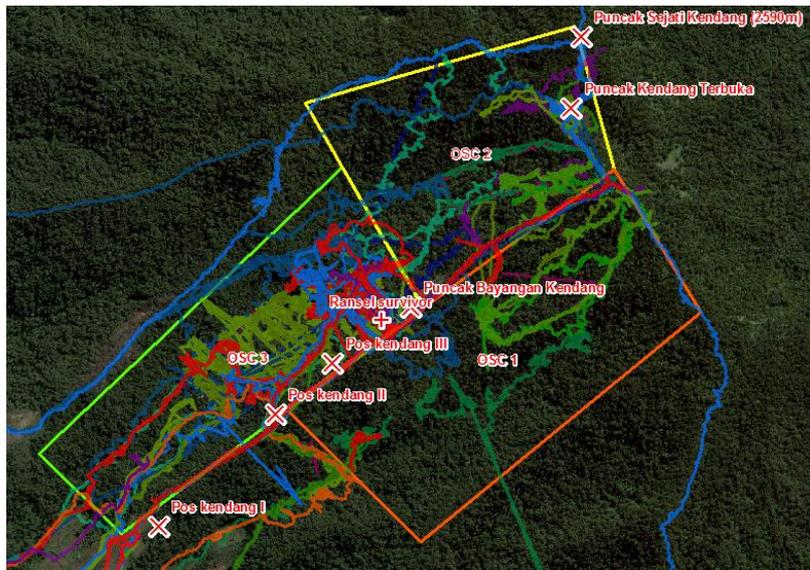
Pertanyaan:

- 1. APA TOPI TERSEBUT JATUH PADA SAAT MENDAKI ATAU TURUN?**
- 2. DIMANA KOORDINAT PASTI PENEMUAN TOPI?**

TIDAK JELAS APAKAH BENAR TOPI MILIK SDR. TOBIT ATAU MILIK TIM SAR -> SURVIVOR DITEMUKAN BERSAMA TOPI

107°42'15.384"E 7°14'47.699"S

- 3. PONCHO???**



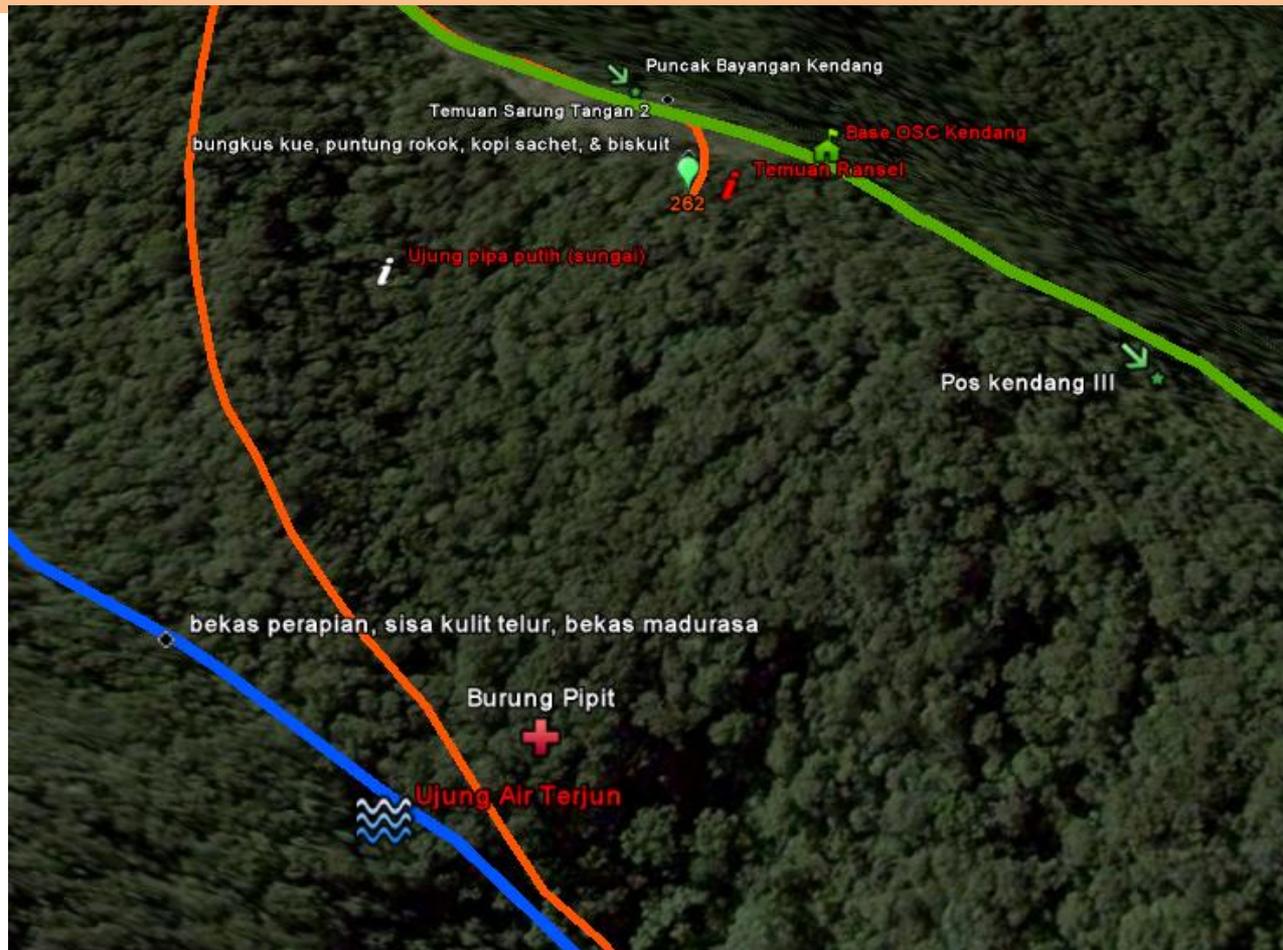
Minggu, 24 November 2013

siang – Tim gerak cepat menemukan daerah dengan medan tebing di search area minggu I yang tampaknya belum dimasuki.

sore – Tim gerak cepat mencapai tengah tebing dan menemukan topi serta sandal

sore – Tim gerak cepat mencapai lokasi survivor

23:00 – direncanakan untuk mengirim 3 SRU sepagi mungkin untuk mengkonfirmasi dan mengevakuasi survivor



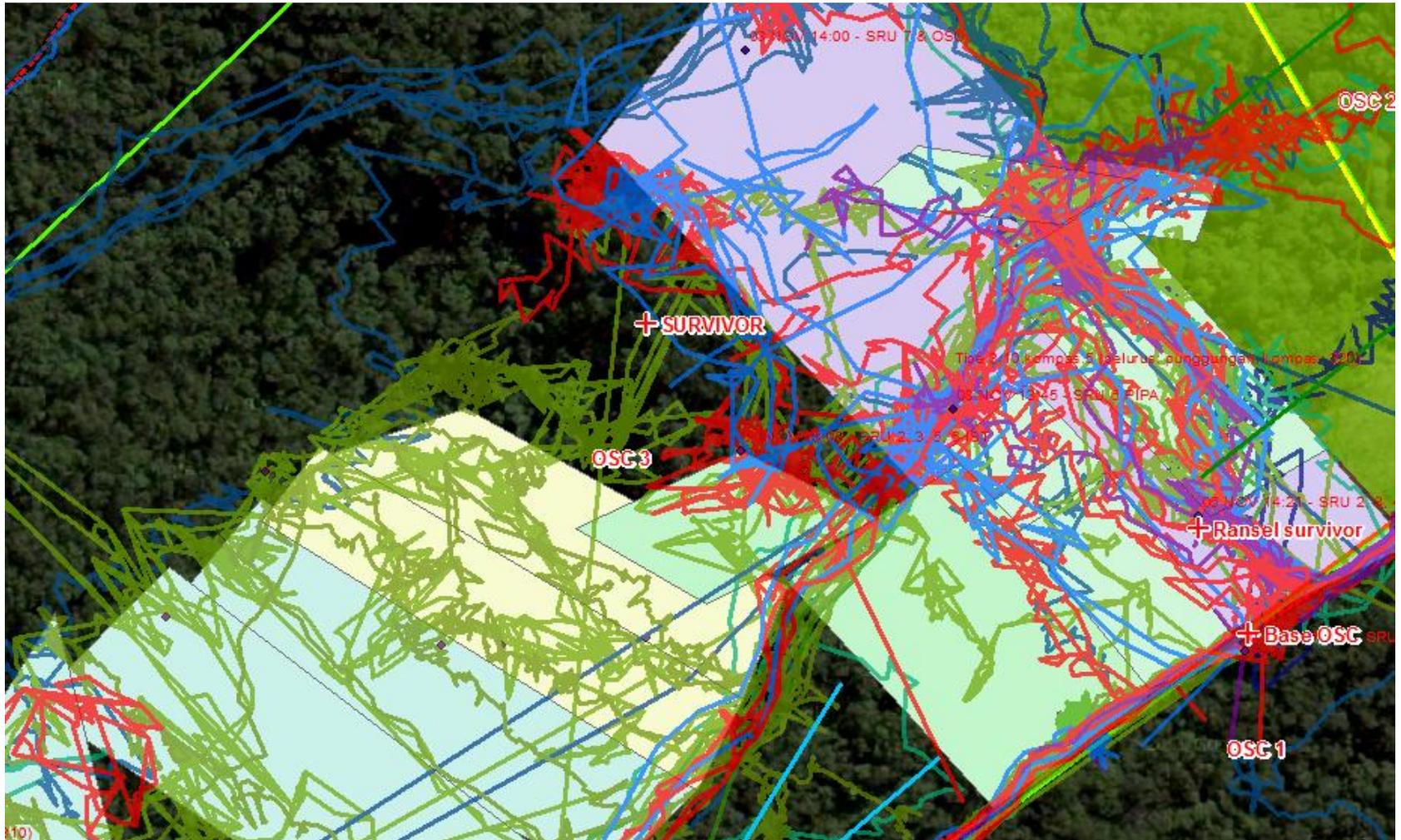
Catatan per Senin 25 November 2013

- [F] Survivor ditemukan di **blank spot** dari search area minggu ke-1 -> lokasi yang masih belum disisir

Evaluasi Operasi SAR 5 – 25 Nov 2013

1. Penemuan survivor di blank spot dari search area minggu ke-1 -> lokasi yang masih belum disisir
2. Kondisi survivor berdasarkan hasil visum (informal)

Survivor ditemukan di blank spot dari search area



Evaluasi Operasi SAR 5 – 25 Nov 2013

1. Blank spot:

- Penyapuan Tipe III (Close Grid) -> tidak sanggup mengcover wilayah dengan medan terjal -> tebing
- Tim yang secara terpisah dikirim untuk masuk ke wilayah yang belum disapu belum memasuki lokasi survivor

Survivor ditemukan di blank spot dari search area -> tebing



Kondisi survivor

Saat ditemukan:

- sandal dan topi terpisah cukup jauh
- masih berpakaian lengkap (celana panjang bahan, jaket lapangan)
- seluruh barang2 yang tidak ada di ransel ditemukan di saku -> kecuali ponsel
- posisi terlentang, kaki kanan tertekuk -> kemungkinan fraktur
- posisi tubuh berada di bawah batu agak besar

KEMUNGKINAN BESAR TERJATUH DARI TEBING

Kondisi survivor



Kondisi survivor



Paska-Operasi SAR 5 – 25 Nov 2013

1. Penyelesaian urusan administratif-eksternal
(Polsek, Kecamatan, Koramil, BKSDA)
2. Penyelesaian urusan administratif-internal
(ITB)
3. Penyelesaian urusan ke pihak keluarga
4. Penyusunan laporan Operasi SAR
5. Pembubaran organisasi SAR Gabungan

**TERIMA KASIH
ATAS SEGALA BANTUAN &
DUKUNGAN SELAMA
OPERASI SAR SDR. JOAN TOBIT**

Bandung, 27 November 2013
Tertanda,

Tim SAR Gabungan