

# **Laporan Bulanan**

## **Januari 2017**

**Badan Usaha**

**Palapa Ring Paket Tengah**

---



## ABSTRAK

Laporan Bulanan ini disampaikan oleh PT Len Telekomunikasi Indonesia (“PTLTI”) selaku Badan Usaha untuk Pekerjaan Pembangunan Dan Pengelolaan Jaringan Tulang Punggung Serat Optik Palapa Ring Paket Tengah sebagaimana disebutkan dalam

PERJANJIAN KERJASAMA antara KEMENTERIAN KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA REPUBLIK INDONESIA Dan PT LEN TELEKOMUNIKASI INDONESIA (“LTI”)

Nomor PJPK 286/M.KOMINFO/HK.03.02/03/2016,

Nomor LTI 001/PKS/DU/VIII/2016,

tanggal 04 Maret 2016 pasal 13 (03f) tentang Hak untuk mengaudit dan mendapatkan laporan Badan Usaha.

### DISUSUN OLEH

<b>Nama</b>	M. Akbar	
<b>Jabatan</b>	PMO MANAGER PT.LTI PALAPA RING TENGAH	
<b>Tanggal</b>	17 Februari 2017	

### DISETUJUI OLEH

<b>Nama</b>	Aswan Hamonangan	
<b>Jabatan</b>	Direktur PT. LTI PALAPA RING TENGAH	
<b>Tanggal</b>	17 Februari 2017	

## Daftar Isi

ABSTRAK .....	2
Daftar Isi .....	3
EXECUTIVE SUMMARY .....	6
Palapa Ring Paket Tengah Proyek 4 .....	12
WORK BREAKDOWN STRUCTURE .....	13
MILESTONE.....	13
PERIZINAN .....	13
PENGADAAN.....	13
KONSTRUKSI.....	14
DOKUMEN .....	14
JADWAL INSPEKSI.....	14
S-CURVE.....	14
ISU DAN RESOLUSI.....	14
RISIKO DAN MITIGASI.....	14
CHANGE MANAGEMENT.....	14
PHOTO DOCUMENTATION .....	14
Palapa Ring Paket Tengah Proyek 5 .....	15
WORK BREAKDOWN STRUCTURE .....	16
MILESTONE.....	16
PERIZINAN .....	16
PENGADAAN.....	16
KONSTRUKSI .....	17
DOKUMEN .....	17
JADWAL INSPEKSI.....	17
S-CURVE.....	17
ISU DAN RESOLUSI.....	17
RISIKO DAN MITIGASI.....	17
CHANGE MANAGEMENT .....	17
PHOTO DOCUMENTATION .....	17
Palapa Ring Paket Tengah Proyek 6 .....	18

WORK BREAKDOWN STRUCTURE .....	19
MILESTONE.....	19
PERIZINAN .....	19
PENGADAAN.....	20
KONSTRUKSI.....	20
DOKUMEN .....	20
JADWAL INSPEKSI.....	20
S-CURVE.....	20
ISU DAN RESOLUSI.....	21
RISIKO DAN MITIGASI.....	21
CHANGE MANAGEMENT.....	21
PHOTO DOCUMENTATION .....	21
Palapa Ring Paket Tengah Proyek 7 .....	22
WORK BREAKDOWN STRUCTURE .....	23
MILESTONE.....	23
PERIZINAN .....	23
PENGADAAN.....	24
KONSTRUKSI.....	24
DOKUMEN .....	24
JADWAL INSPEKSI.....	24
S-CURVE.....	24
ISU DAN RESOLUSI.....	25
RISIKO DAN MITIGASI.....	25
CHANGE MANAGEMENT.....	25
PHOTO DOCUMENTATION .....	25
Palapa Ring Paket Tengah Proyek 8 .....	26
WORK BREAKDOWN STRUCTURE .....	27
MILESTONE.....	27
PERIZINAN .....	27
PENGADAAN.....	28
KONSTRUKSI.....	28
DOKUMEN .....	28
JADWAL INSPEKSI.....	28
S-CURVE.....	28

ISU DAN RESOLUSI.....	29
RISIKO DAN MITIGASI.....	29
CHANGE MANAGEMENT .....	29
PHOTO DOCUMENTATION .....	29
LAMPIRAN.....	31

## EXECUTIVE SUMMARY

Pekerjaan Pembangunan Dan Pengelolaan Jaringan Tulang Punggung Serat Optik Palapa Ring (“Palapa Ring”) Paket Tengah merupakan proyek pengembangan jaringan telekomunikasi ke seluruh kabupaten/kota dengan menggunakan Sistem Komunikasi Kabel Laut (“SKKL”) dan Sistem komunikasi Serat Optik (“SKSO”). Pembangunan serat optik tersebut merupakan komitmen operator telekomunikasi selama kurun waktu 2007– 2015 dengan target terselesaikan pada tahun 2017.

Palapa Ring merupakan proyek nasional yang telah tercantum dalam RPJMN 2015-2019, dimana disebutkan bahwa 100% kabupaten/kota di Indonesia harus memiliki jaringan telekomunikasi. Diharapkan akses dan layanan telekomunikasi tersebut dapat semaksimal mungkin menghubungkan seluruh kabupaten/ kota termasuk di wilayah timur Indonesia dengan sistem yang terintegrasi ke dalam jaringan backbone serat optik nasional.

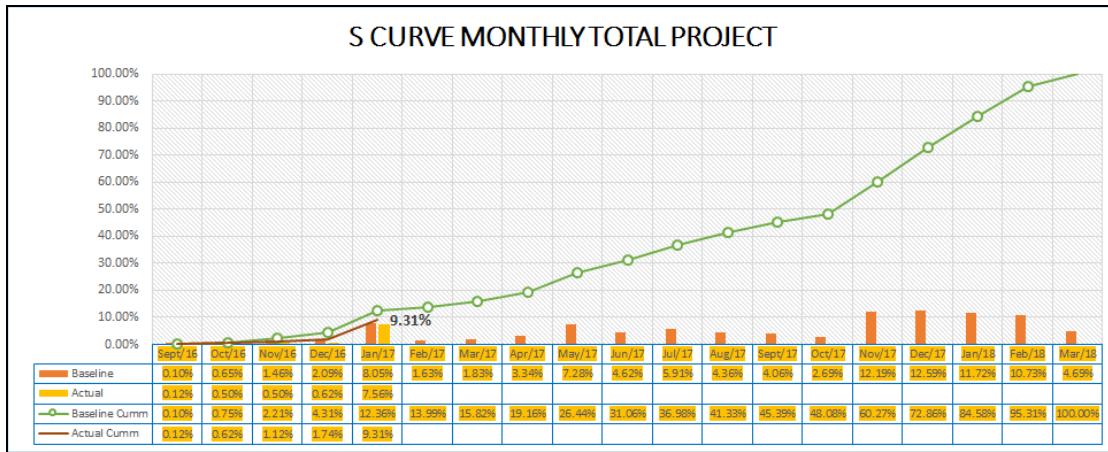
Kementerian Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia selaku Penanggung Jawab Proyek Kerjasama Pemerintah dan Badan Usaha (PJPK) untuk pembangunan jaringan tulang punggung serat optik nasional melalui skema Kerjasama Pemerintah dengan Badan Usaha. Proyek jaringan tulang punggung serat optik palapa ring termasuk ke dalam proyek infrastruktur prioritas dan proyek strategis nasional. PT. Len Telekomunikasi Indonesia ditetapkan sebagai pemenang melalui proses pelelangan yang transparan dan kompetitif adalah Badan Usaha yang bertanggung untuk penyediaan infrastruktur proyek jaringan tulang punggung serat optik nasional palapa ring paket tengah.

Selama proses pembangunan infrastruktur, maka Badan Usaha berkewajiban melaporkan kemajuan pekerjaan pembangunan secara periodik bulanan kepada PJPK untuk pemantauan kinerja Badan Usaha sekaligus fungsi monitoring dan kontrol proses pembangunan. Laporan bulanan yang disampaikan adalah pekerjaan mulai dari kegiatan survey, desain, akuisisi, perijinan, pembelian material, CME, In Side Plan, Out Side Plan darat dan laut serta menyampaikan informasi atau isu/ resiko yang muncul ketika pembangunan sehingga pembangunan dapat berjalan dengan baik dan lancar.

### **Peningkatan Biaya Modal**

Terkait usulan kenaikan CAPEX yang diajukan oleh LTI berdasarkan surat tertanggal 19 Agustus 2016 perihal Permohonan Persetujuan Kenaikan Biaya Investasi Pembangunan Proyek Palapa Ring Paket Tengah , nomor : 006/LTI/DU/VIII/2016. Dan mengingat tanggal EDC ( Effective Date Contract ) adalah 29 September 2016 dan Penetapan Capex baru akibat usulan penambahan biaya modal disepakati dan ditargetkan : 23 Desember 2016. Maka LTI menunggu ketetapan usulan penambahan biaya untuk dijadikan segera sebagai referensi pelaksanaan pekerjaan.

### Kemajuan Pekerjaan



Berikut ini adalah Gantt Chart keseluruhan Palapa Ring Paket Tengah hingga akhir Januari 2017 :

ID	Task Name	WBS	% Comple	Duration	Baseline Start	Baseline Finish						
							31 Jul '16	27 Nov '16	26 Mar '17	23 Jul '17	19 Nov '17	18 Mar '18
1	Palapa Ring Paket Tengah - Terrestrial	1	9%	545 days	Sat 01-10-16	Thu 29-03-18						545 days
2	Implementation Phase	1.1	9%	545 days	Sat 01-10-16	Thu 29-03-18						
3	Project 4	1.1.1	3%	445 days	Sat 01-10-16	Sun 10-12-17						
46	Project 5	1.1.2	6%	534 days	Sat 01-10-16	Thu 04-01-18						
196	Project 6	1.1.3	9%	567 days	Sat 01-10-16	Thu 29-03-18						
497	Project 7	1.1.4	11%	548 days	Tue 01-11-16	Sat 10-03-18						
692	Project 8	1.1.5	11%	511 days	Tue 01-11-16	Mon 29-01-18						

Proyek 4 yang meliputi wilayah Long Bagun – Sendawar telah mencapai kemajuan sebesar 5.03%.

Berikut ini adalah Gantt Chart Palapa Ring Paket Tengah Proyek 4

ID	Task Name	WBS	% Comple	Duration	Baseline Start	Baseline Finish					
							31 Jul '16	27 Nov '16	26 Mar '17	23 Jul '17	19 Nov '17
3	Project 4	1.1.1	3%	445 days	Sat 01-10-16	Sun 10-12-17					
4	OSP Work	1.1.1.1	4%	460 days	Sat 01-10-16	Fri 08-12-17					
5	Sendawar - Long Bagun	1.1.1.1.1	4%	462 days	Sat 01-10-16	Fri 08-12-17					
25	Project 4 Site Work	1.1.1.2	1%	313 days?	Sat 01-10-16	Fri 27-10-17					

Pekerjaan SITAC telah mencapai kemajuan 66%, di mana perolehan lahan telah diselesaikan dalam bentuk PPJB untuk 5 site dari total 7 site untuk lokasi tower microwave, sedangkan 2 site lainnya sedang dalam proses PPJB. Diharapkan proses SITAC dapat diselesaikan bulan April 2017.

Untuk perizinan penggelaran kabel FO link Long Bagun – Sendawar, permohonan izin sudah disampaikan kepada Dinas PU dan joint survey sudah dilakukan. Ijin prinsip sudah diperoleh dari Dinas PU, dan diperlukan pembayaran retribusi yang akan dijadwalkan pada Februari 2017.

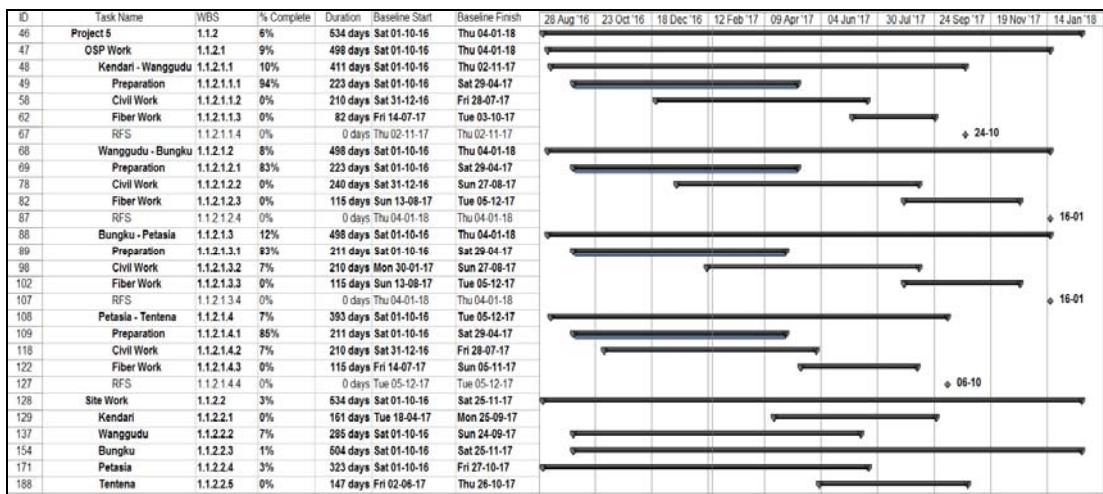
Pekerjaan CME akan dimulai pada akhir April dan direncanakan selesai pada pertengahan bulan Agustus 2017.

Setelah proses pekerjaan CME dimulai, LTI akan menyampaikan informasi kesiapan site kepada PTSI untuk penjadwalan inspeksi lapangan bersama-sama. Diharapkan dengan melakukan inspeksi

lapangan, dapat segera diidentifikasi hal-hal yang perlu disempurnakan sehingga dapat dilakukan ATP sekitar bulan Oktober 2017.

Proyek 5 yang meliputi wilayah Kendari, Wanggudu, Bungku, Petasia, dan Tentena telah mencapai kemajuan sebesar 7,70%.

Berikut ini adalah Gantt Chart Palapa Ring Paket Tengah Proyek 5



Pekerjaan Site Survey sudah diselesaikan.

Pekerjaan SITAC telah mencapai kemajuan sebesar 100%. Proses IMB untuk 3 Terminal Station (Wanggudu, Bungku dan Petasia) sudah diselesaikan. Saat ini sedang dikerjakan proses pembelian dan fabrikasi material CME seperti shelter, genset. Pekerjaan CME akan dimulai pada akhir Mei 2017 dan direncanakan selesai pada bulan September 2017.

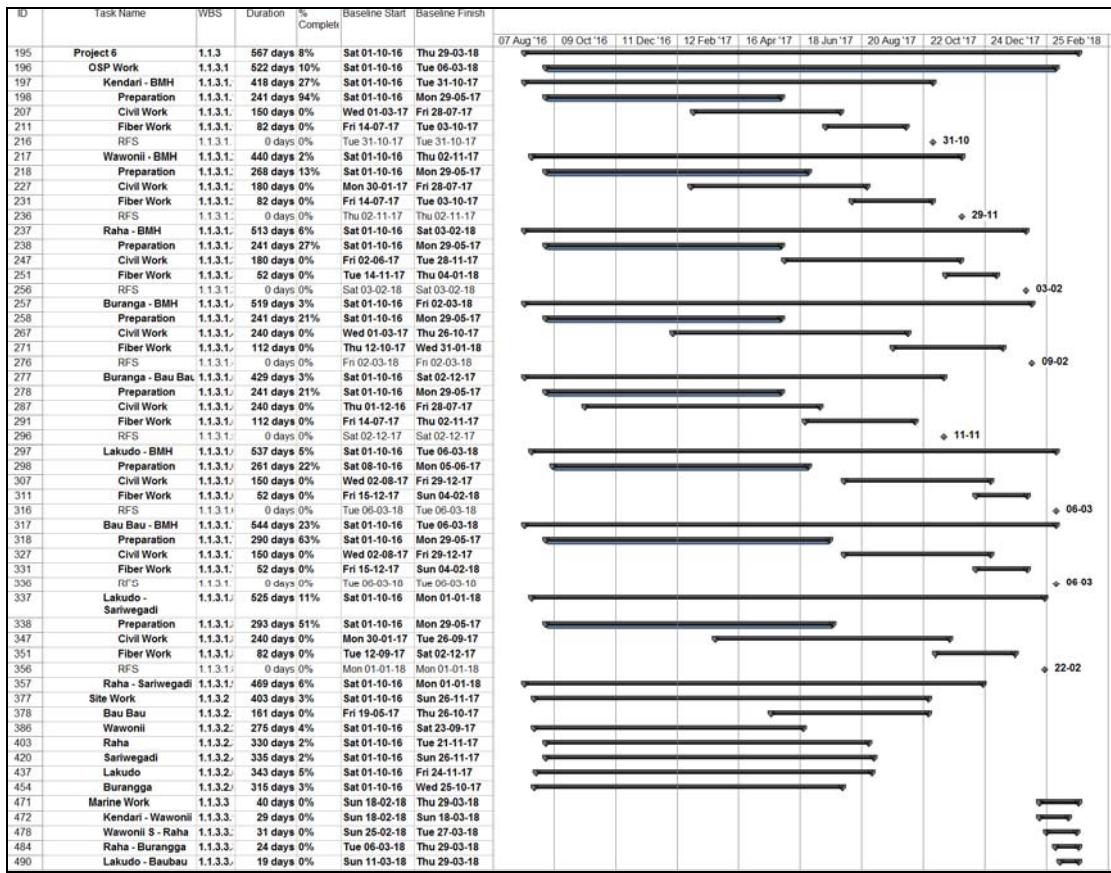
Permohonan perizinan penggelaran kabel FO sudah disampaikan kepada Dinas PU untuk link Tentena-Petasia, Petasia-Bungku, Bungku-Wanggudu, dan Wanggudu-Kendari. Ijin pelaksanaan sudah diperoleh dari PU Kabupaten/Kota untuk Tentena-Petasia, Petasia-Bungku, Bungku-Wanggudu, Wanggudu-Kendari. Sedangkan perijinan untuk area BPJN XIV Palu menunggu pembayaran retribusi yang direncanakan pada bulan Februari 2017 ini.

Pekerjaan CME akan dimulai dalam bulan Mei 2017 dan direncanakan selesai bulan September 2017.

Setelah proses pekerjaan CME dimulai, LTI akan menyampaikan informasi kesiapan site kepada PTSI untuk penjadwalan inspeksi lapangan bersama-sama. Diharapkan dengan melakukan inspeksi lapangan, dapat segera diidentifikasi hal-hal yang perlu disempurnakan sehingga dapat dilakukan ATP sekitar bulan Januari 2018.

Proyek 6 yang meliputi wilayah Kendari, Wawonii, Raha, Sawerigadi, Lakudo, Baubau, Buranga telah mencapai kemajuan sebesar 11.41%.

Berikut ini adalah Gantt Chart Palapa Ring Paket Tengah Proyek 6 .



Pekerjaan SITAC telah mencapai 100% di mana perolehan lahan untuk BMH dan TS sudah diselesaikan dalam bentuk SHGB dengan pemilik lahan. Diharapkan IMB dapat diperoleh sekitar bulan Mei 2017 pada saat siap pelaksanaan kontruksi. Izin penggelaran optik untuk link Kendari INT – Kendari BMH, Wawonii TS – Wawonii BMH, Raha TS – Raha BMH, Raha TS – Sawerigadi TS, Sawerigadi TS – Lakudo TS, Lakudo TS – Lakudo BMH, Buranga TS – Baubau INT, Buranga TS – Buranga BMH, telah diajukan kepada Dinas PU dan sebagian besar sudah dilakukan join survey dengan PU serta sebagian kecil masih dalam tahap perencanaan join survey, diharapkan izin prinsip dapat diperoleh sekitar antara akhir bulan Maret dan awal bulan Mei 2017.

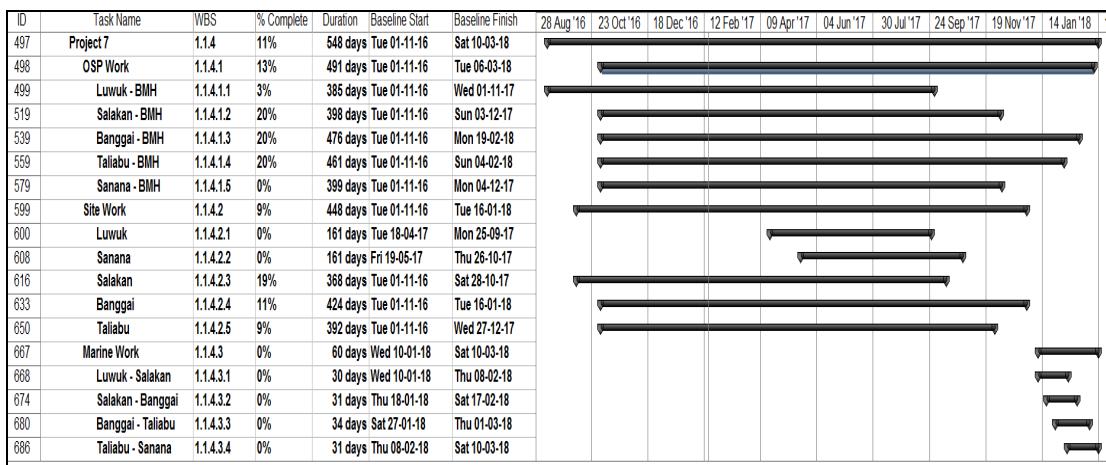
Pekerjaan Site Survey sudah diselesaikan.

Pekerjaan CME akan dimulai bulan Mei 2017 dan diharapkan selesai pada bulan September 2017.

Setelah proses pekerjaan CME dimulai, LTI akan menyampaikan informasi kesiapan site kepada PTSI untuk penjadwalan inspeksi lapangan bersama-sama. Diharapkan dengan melakukan inspeksi lapangan, dapat segera diidentifikasi hal-hal yang perlu disempurnakan sehingga dapat dilakukan ATP sekitar bulan Maret 2018.

Proyek 7 yang meliputi wilayah Luwuk, Salakan, Banggai, Taliabu dan Sanana telah mencapai kemajuan sebesar 10.02%.

Berikut ini adalah Gantt Chart Palapa Ring Paket Tengah Proyek 7



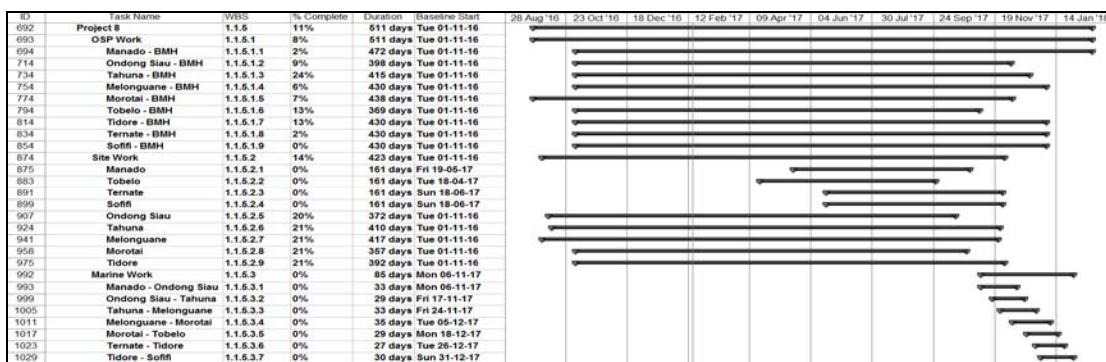
Pekerjaan SITAC telah mencapai 100% di mana perolehan lahan untuk BMH dan TS sudah diselesaikan dalam bentuk AJB dengan pemilik lahan. Diharapkan IMB dapat diperoleh sekitar bulan Juli 2017 sebelum tahap kontruksi. Izin penggelaran optik untuk link Luwuk INT – Luwuk BMH, Salakan TS – Salakan BMH, Banggai TS – Banggai BMH, Taliabu TS – Taliabu BMH, Sanana INT – Sanana BMH, telah diajukan kepada Dinas PU dan sudah sampai pada tahap join survey, diharapkan izin prinsip dapat diperoleh sekitar awal bulan Maret 2017.

Pekerjaan Site Survey sudah diselesaikan.

Pekerjaan CME akan dimulai bulan Juni 2017 dan diharapkan selesai pada bulan November 2017.

Setelah proses pekerjaan CME dimulai, LTI akan menyampaikan informasi kesiapan site kepada PTSI untuk penjadwalan inspeksi lapangan bersama-sama. Diharapkan dengan melakukan inspeksi lapangan, dapat segera diidentifikasi hal-hal yang perlu disempurnakan sehingga dapat dilakukan ATP sekitar bulan Maret 2018.

Proyek 8 yang meliputi wilayah Manado, Ondongsiau, Tahuna, Melonguane, Morotai, Tobelo, Tidore, Ternate, telah mencapai kemajuan sebesar 9.20%. Berikut ini adalah Gantt Chart Palapa Ring Paket Tengah Proyek 8



Pekerjaan SITAC telah mencapai 100% di mana IMB untuk BMH sudah diperoleh untuk site Ondongsiau, Melonguane, Morotai, Tobelo, Tidore, Tahuna dan Sofifi, dan IMB untuk TS sudah diperoleh untuk site Ondongsiau, Tahuna, Melonguane, Morotai, Tidore. Diharapkan IMB untuk site lainnya dapat diperoleh sekitar bulan Mei 2017. Izin penggelaran optik untuk link Manado INT – Manado BMH, Ondongsiau TS – Ondongsiau BMH, Tahuna TS – Tahuna BMH, Melonguane TS – Melonguane BMH, Morotai TS – Morotai BMH, Tobelo INT – Tobelo BMH, Tidore TS – Tidore BMH, Ternate INT – Ternate BMH, Sofifi INT – Sofifi BMH, telah diajukan kepada Dinas PU dan sebagian sudah masuk tahap join survey serta sudah ada yang sudah diperoleh ijin pelaksanaan, diharapkan izin prinsip atau pelaksanaan yang lain dapat diperoleh sekitar akhir bulan Juni 2017.

Pekerjaan Site Survey sudah diselesaikan.

Pekerjaan CME akan dimulai bulan Mei 2017 dan diharapkan selesai pada bulan Oktober 2017. Akan tetapi pembangunan sudah dimulai di TS Morotai sejak pertengahan Januari 2017.

Setelah proses pekerjaan CME dimulai, LTI akan menyampaikan informasi kesiapan site kepada PTSI untuk penjadwalan inspeksi lapangan bersama-sama. Diharapkan dengan melakukan inspeksi lapangan, dapat segera diidentifikasi hal-hal yang perlu disempurnakan sehingga dapat dilakukan ATP sekitar bulan Januari 2018.

# **Laporan Bulanan**

Palapa Ring Paket Tengah Proyek 4

---

WORK BREAKDOWN STRUCTURE		
No.	Kegiatan	% Pencapaian
0	PROJECT 04	5.03%
1.	SITAC	66%
2.	SITE SURVEY	100%
3.	CIVIL MECHANICAL ELECTRICAL	0%
4.	OSP INSTALLATION	6,5%
5.	ISP INSTALLATION	0%
6.	RFS	0%

#### MILESTONE

Pada periode ini, LTI masih menyelesaikan proses perizinan untuk SITAC. Menurut rencana dalam bulan April 2017 pekerjaan SITAC diselesaikan. Sedangkan untuk OSP sudah dilakukan untuk proses perijinan penggalian jalur fiber optik.



#### PERIZINAN

##### IZIN MENDIRIKAN BANGUNAN

- Berikut ini adalah status proses perizinan IMB:
  - ✓ Site Long Bagun TS: PPJB done, target IMB April 2017
  - ✓ Site Repeater 1: PPJB done, target IMB April 2017
  - ✓ Site Repeater 2: PPJB dalam proses, target IMB April 2017
  - ✓ Site Repeater 3: PPJB dalam proses, target IMB April 2017
  - ✓ Site Repeater 4: PPJB done, target IMB April 2017
  - ✓ Site Repeater 5: PPJB done, target IMB April 2017
  - ✓ Site Sendawar TS: PPJB done, target IMB April 2017

##### IZIN PENGGELARAN KABEL

- Berikut ini adalah ruas jalur kabel FO perizinannya sedang dalam proses:
  - ✓ Long Bagun – Sendawar: permohonan izin sudah disampaikan kepada Dinas PU dan Joint Survey sudah dilakukan. Target Izin Prinsip diperoleh bulan Februari 2017 sehubungan diperlukan perhitungan retribusi dengan PU.

##### IZIN PERSIMPANGAN

- Tidak ada persimpangan dengan utilitas eksisting dalam Proyek 4 ini.

#### PENGADAAN

Seluruh pengadaan dalam Proyek 4 ini mengacu kepada PKS yang sudah diterbitkan oleh LTI kepada kontraktor utamanya, yaitu PKS Untuk Penggelaran Proyek Jaringan Tulang Punggung Serat Optik Palapa Ring Paket Tengah Antara PT LEN Telekomunikasi Indonesia Dan PT Huawei Tech Investment, nomor 001/PKS/DU/V/2016 tanggal 10 Mei 2016.

## KONSTRUKSI

- Pekerjaan CME akan dimulai bulan April dan direncanakan selesai pada pertengahan bulan Agustus 2017

## DOKUMEN

Belum ada dokumen inspeksi yang baru diterbitkan.

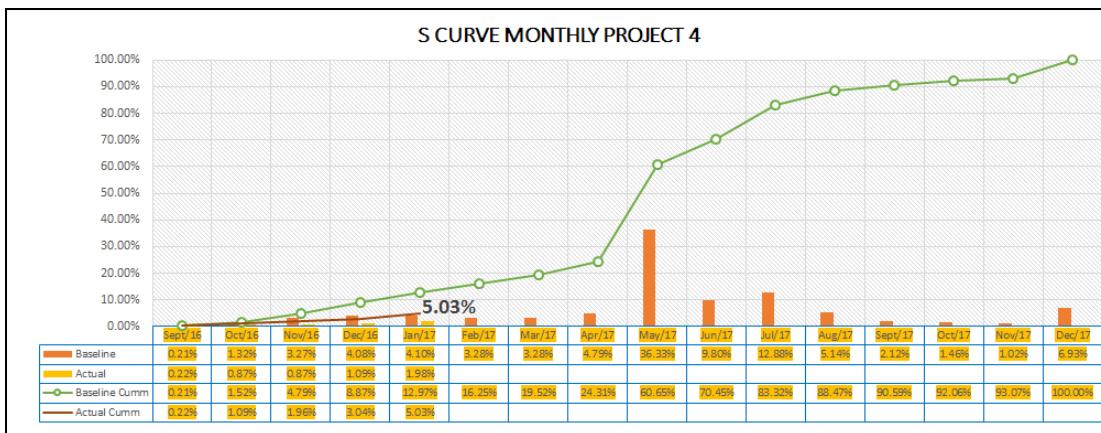
## JADWAL INSPEKSI

Belum ada jadwal inspeksi.

Setelah proses pekerjaan CME dimulai, LTI akan menyampaikan informasi kesiapan site kepada PTSI untuk penjadwalan inspeksi lapangan bersama-sama. Diharapkan dengan melakukan inspeksi lapangan, dapat segera diidentifikasi hal-hal yang perlu disempurnakan sehingga dapat dilakukan ATP sekitar bulan Desember 2017.

## S-CURVE

Berikut ini adalah S-Curve Palapa Ring Tengah Proyek 4 per tanggal 31 Januari 2017 :



## ISU DAN RESOLUSI

- Perijinan penggalian kabel optik secara ijin prinsip sudah diperoleh secara verbaly, akan tetapi pembayaran retribusi tetap dilakukan lebih dulu. Perhitungan retribusi sedang diproses, ditargetkan pembayaran di W7 dan langsung diperoleh ijin prinsip dari Dinas PU.
- Tindak lanjut perolehan ijin pinjam pakai dengan Perhutani (Rpt 2) dan pelepasan hak tanah adat (Rpt 3). Ditargetkan selesai di akhir April 2017
- Pekerjaan CME belum dimulai. Target: dimulai dalam bulan April 2017.

## RISIKO DAN MITIGASI

-

## CHANGE MANAGEMENT

-

## PHOTO DOCUMENTATION

-

# **Laporan Bulanan**

Palapa Ring Paket Tengah Proyek 5

---

WORK BREAKDOWN STRUCTURE		
No.	Kegiatan	% Pencapaian
0	PROJECT 05	7.70%
1.	SITAC	100%
2.	SITE SURVEY	100%
3.	CIVIL MECHANICAL ELECTRICAL	0%
4.	OSP INSTALLATION	6%
5.	ISP INSTALLATION	0%
6.	RFS	0%

## MILESTONE

Pada periode ini, LTI masih menyelesaikan proses perizinan PU untuk jalur penggalian kabel Fiber optik yang merupakan bagian dari OSP land/ darat. Disamping, LTI sedang memproses persiapan pembelian material untuk dikirimkan ke site dan mempersiapkan mobilisasi team ke lapangan setelah liburan panjang.



## PERIZINAN

### IZIN MENDIRIKAN BANGUNAN

- Terminal Station :
  - ✓ IMB Wanggudu TS
  - ✓ IMB Bungku TS
  - ✓ IMB Petasia TS

### IZIN PENGGELARAN KABEL

- Berikut ini adalah ruas jalur kabel FO dengan permohonan izin yang sudah disampaikan LTI kepada Dinas PU setempat
  - ✓ Tentena – Petasia, ijin pelaksanaan dari PU Kabupaten sudah ada. Ijin PU Provinsi belum dapat diproses karena menunggu hasil titik interkoneksi. Ijin BPJN XIV sedang dalam tahap pembayaran asuransi, ditargetkan pembayaran di W8.
  - ✓ Petasia – Bungku, ijin pelaksanaan dari PU Kabupaten sudah ada. Ijin BPJN XIV sedang dalam tahap pembayaran asuransi, ditargetkan pembayaran di W8.
  - ✓ Bungku – Wanggudu, ijin pelaksanaan dari PU Kabupaten sudah ada. Ijin BPJN XIV sedang dalam tahap pembayaran asuransi, ditargetkan pembayaran di W8.
  - ✓ Wanggudu – Kendari, ijin pelaksanaan dari PU Kabupaten sudah ada. Ijin BPJN XIV sedang dalam tahap pembayaran asuransi, ditargetkan pembayaran di W8.

### IZIN PERSIMPANGAN

- Tidak ada persimpangan dengan utilitas eksisting dalam Proyek 5 ini.

## PENGADAAN

Seluruh pengadaan dalam Proyek 5 ini mengacu kepada PKS yang sudah diterbitkan oleh LTI kepada kontraktor utamanya, yaitu PKS Untuk Penggelaran Jaringan Tulang Punggung Serat Optik Palapa Ring

Paket Tengah Antara PT LEN Telekomunikasi Indonesia Dan PT Huawei Tech Investment, nomor 001/PKS/DU/V/2016 tanggal 10 Mei 2016.

## KONSTRUKSI

- Pekerjaan CME akan dimulai dalam bulan Mei 2017 dan direncanakan selesai bulan September 2017.

## DOKUMEN

Belum ada dokumen inspeksi yang baru diterbitkan.

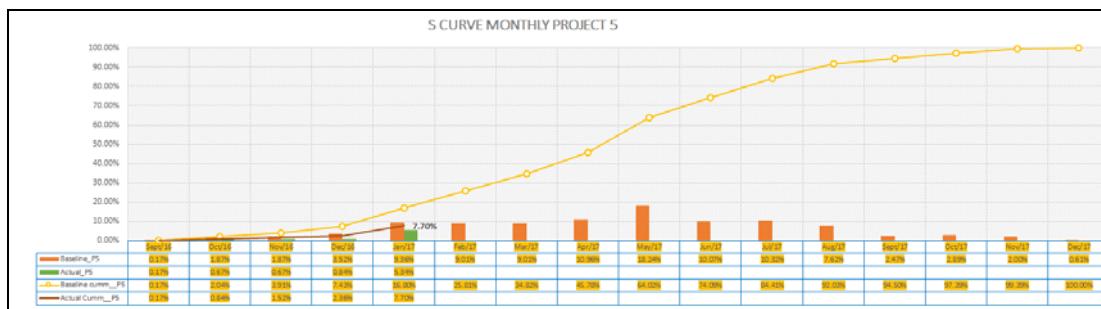
## JADWAL INSPEKSI

Belum ada jadwal inspeksi.

Setelah proses pekerjaan CME dimulai, LTI akan menyampaikan informasi kesiapan site kepada PTSI untuk penjadwalan inspeksi lapangan bersama-sama. Diharapkan dengan melakukan inspeksi lapangan, dapat segera diidentifikasi hal-hal yang perlu disempurnakan sehingga dapat dilakukan ATP sekitar bulan Oktober 2017.

## S-CURVE

Berikut ini adalah S-Curve Palapa Ring Tengah Proyek 5 per tanggal 31 Januari 2016



## ISU DAN RESOLUSI

- Izin galian dari BPJN XIV sedang dalam proses pembayaran asuransi, ditargetkan pembayaran pada W8. Selanjutnya Izin prinsip akan diperoleh 5 hari setelah pembayaran. Diperlukan percepatan disebabkan ada beberapa timeline pekerjaan OSP tidak sesuai dengan target perolehan perijinan.
- Pekerjaan CME belum dimulai. Target: dimulai dalam bulan Mei 2017

## RISIKO DAN MITIGASI

-

## CHANGE MANAGEMENT

-

## PHOTO DOCUMENTATION

-

# **Laporan Bulanan**

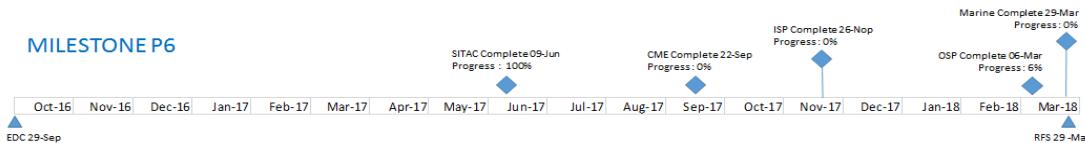
Palapa Ring Paket Tengah Proyek 6

---

WORK BREAKDOWN STRUCTURE		
No.	Kegiatan	% Pencapaian
0	PROJECT 06	11.41%
1.	SITAC	100%
2.	SITE SURVEY	100%
3.	CIVIL MECHANICAL ELECTRICAL	0%
4.	OSP INSTALLATION	6%
5.	ISP INSTALLATION	0%
6.	RFS	0%

## MILESTONE

Pada periode ini, LTI masih menyelesaikan proses perizinan IMB untuk lokasi TS dan BMH. Menurut rencana dalam bulan Mei 2017, perijinan IMB sudah selesai. Pada periode ini juga sedang dilakukan pengurusan ijin penggalian jalur fiber optik sebagai bagian dari pekerjaan OSP.



## PERIZINAN

### IZIN MENDIRIKAN BANGUNAN

- BMH :
  - ✓ IMB BMH Kendari: AJB done, target IMB: Mei 2017
  - ✓ IMB BMH Wawonii1: AJB done, target IMB: Mei 2017
  - ✓ IMB BMH Wawonii2: AJB done, target IMB: Mei 2017
  - ✓ IMB BMH Raha: AJB done, target IMB: Mei 2017
  - ✓ IMB BMH Lakudo: AJB done, target IMB: Mei 2017
  - ✓ IMB BMH Buranga: AJB done, target IMB: Mei 2017
  - ✓ IMB BMH Baubau: AJB done, target IMB: Mei 2017
- TS :
  - ✓ IMB TS Wawonii: AJB done, target IMB: Mei 2017
  - ✓ IMB TS Raha: AJB done, target IMB: Mei 2017
  - ✓ IMB TS Sawerigadi: AJB done, target IMB: Mei 2017
  - ✓ IMB TS Lakudo: AJB done, target IMB: Mei 2017
  - ✓ IMB TS Buranga: AJB done, target IMB: Mei 2017

### IZIN PENGGELALAR KABEL

- Berikut ini adalah ruas jalur kabel FO yang permohonan izin sudah dikirimkan kepada Dinas PU
  - ✓ Kendari INT – Kendari BMH, target izin prinsip: W1 Mei 2017
  - ✓ Wawonii TS – Wawonii BMH, target izin prinsip: W2 April 2017
  - ✓ Raha TS – Raha BMH, target izin prinsip: W1 Mei 2017
  - ✓ Raha TS – Sawerigadi TS, target izin prinsip: W1 Mei 2017
  - ✓ Sawerigadi TS – Lakudo TS, target izin prinsip: W2 April 2017
  - ✓ Lakudo TS – Lakudo BMH, target izin prinsip: W2 April 2017

- ✓ Buranga TS – Baubau INT, target izin prinsip: W1 Mei 2017
- ✓ Buranga TS – Buranga BMH, target izin prinsip: W1 Mei 2017

#### IZIN PERSIMPANGAN

- Tidak ada persimpangan dengan utilitas existing dalam proyek 6.

#### PENGADAAN

Seluruh pengadaan dalam Proyek 6 ini mengacu kepada PKS yang sudah diterbitkan oleh LTI kepada kontraktor utamanya, yaitu PKS Untuk Penggelaran Proyek Jaringan Tulang Punggung Serat Optik Palapa Ring Paket Tengah Antara PT LEN Telekomunikasi Indonesia Dan PT Huawei Tech Investment, nomor 001/PKS/DU/V/2016 tanggal 10 Mei 2016.

#### KONSTRUKSI

- Pekerjaan CME akan dimulai bulan Mei dan direncanakan selesai pada pertengahan bulan September 2017

#### DOKUMEN

Belum ada dokumen inspeksi yang baru diterbitkan.

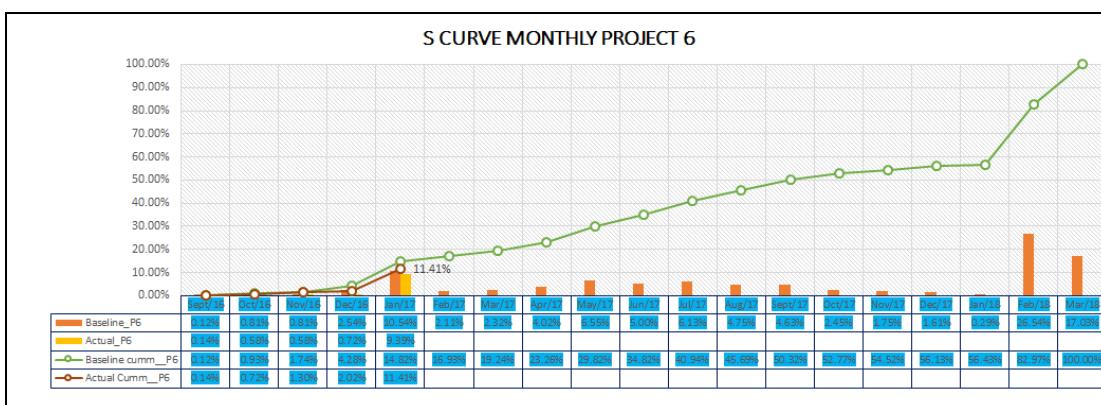
#### JADWAL INSPEKSI

Belum ada jadwal Inspeksi.

Setelah proses pekerjaan CME dimulai, LTI akan menyampaikan informasi kesiapan site kepada PTSI untuk penjadwalan inspeksi lapangan bersama-sama. Diharapkan dengan melakukan inspeksi lapangan, dapat segera diidentifikasi hal-hal yang perlu disempurnakan sehingga dapat dilakukan ATP sekitar bulan Maret 2018.

#### S-CURVE

Berikut ini adalah S-Curve Palapa Ring Tengah Proyek 6 per tanggal 31 Januari 2016



## ISU DAN RESOLUSI

- Izin prinsip belum diperoleh dari Dinas PU. LTI akan melanjutkan proses perizinan tersebut. Target: izin prinsip diperoleh mulai bulan April sampai Mei 2017. Ada beberapa link yang terindikasi terlambat dikarenakan timeline pekerjaan OSP lebih dulu dari target perolehan ijin galian fiber optil. Diperlukan adanya percepatan untuk perolehan ijin galian dari PU.
- Pekerjaan CME belum dimulai. Target: dimulai dalam bulan Mei 2017.

## RISIKO DAN MITIGASI

-

## CHANGE MANAGEMENT

-

## PHOTO DOCUMENTATION



Lokasi BMH Kendari



Lokasi BMH Wawonii Utara

# **Laporan Bulanan**

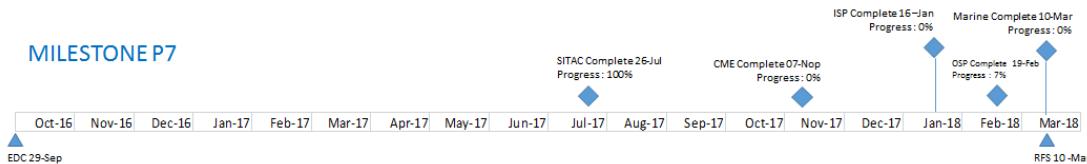
Palapa Ring Paket Tengah Proyek 7

---

WORK BREAKDOWN STRUCTURE		
No.	Kegiatan	% Pencapaian
0	PROJECT 07	10.02%
1.	SITAC	100%
2.	SITE SURVEY	100%
3.	CIVIL MECHANICAL ELECTRICAL	0%
4.	OSP INSTALLATION	7.1 %
5.	ISP INSTALLATION	0%
6.	RFS	0%

### MILESTONE

Pada periode ini, LTI masih menyelesaikan proses perizinan IMB untuk lokasi TS dan BMH. Menurut rencana dalam bulan Mei 2017, perijinan IMB sudah selesai. Dalam periode ini juga sedang dikerjakan proses perijinan penggalian jalur kabel fiber optik darat yang merupakan bagian dari OSP.



### PERIZINAN

#### IZIN MENDIRIKAN BANGUNAN

- BMH :
  - ✓ IMB BMH Luwuk: AJB done, target IMB: Mei 2017
  - ✓ IMB BMH Salakan: AJB done, target IMB: Mei 2017
  - ✓ IMB BMH Banggai: AJB done, target IMB: Mei 2017
  - ✓ IMB BMH Taliabu: PPJB done, target AJB dan IMB: Mei 2017
  - ✓ IMB BMH Sanana: AJB done, target IMB: Mei 2017
- TS :
  - ✓ IMB TS Salakan: AJB done, target IMB: Mei 2017
  - ✓ IMB TS Banggai: AJB done, target IMB: Mei 2017
  - ✓ IMB TS Taliabu: PPJB done, target AJB dan IMB : Mei 2017

#### IZIN PENGGELARAN KABEL

- Berikut ini adalah ruas jalur kabel FO yang permohonan izin prinsip sudah diajukan kepada Dinas PU
  - ✓ Luwuk INT – Luwuk BMH, target izin prinsip: pertengahan April 2017
  - ✓ Salakan TS – Salakan BMH, target izin prinsip: awal Maret 2017
  - ✓ Banggai TS – Banggai BMH, target izin prinsip: awal Maret 2017
  - ✓ Taliabu TS – Taliabu BMH, target izin prinsip: awal Maret 2017
  - ✓ Sanana INT – Sanana BMH, target izin prinsip: awal Maret 2017

#### IZIN PERSIMPANGAN

- Tidak ada persimpangan dengan utilitas eksisting dalam Proyek 7 ini.

## PENGADAAN

Seluruh pengadaan dalam Proyek 7 ini mengacu kepada PKS yang sudah diterbitkan oleh LTI kepada kontraktor utamanya, yaitu PKS Untuk Penggelaran Proyek Jaringan Tulang Punggung Serat Optik Palapa Ring Paket Tengah Antara PT LEN Telekomunikasi Indonesia Dan PT Huawei Tech Investment, nomor 001/PKS/DU/V/2016 tanggal 10 Mei 2016.

## KONSTRUKSI

- Pekerjaan CME akan dimulai bulan Juni dan direncanakan selesai pada bulan Nopember 2017

## DOKUMEN

Belum ada dokumen inspeksi yang baru diterbitkan.

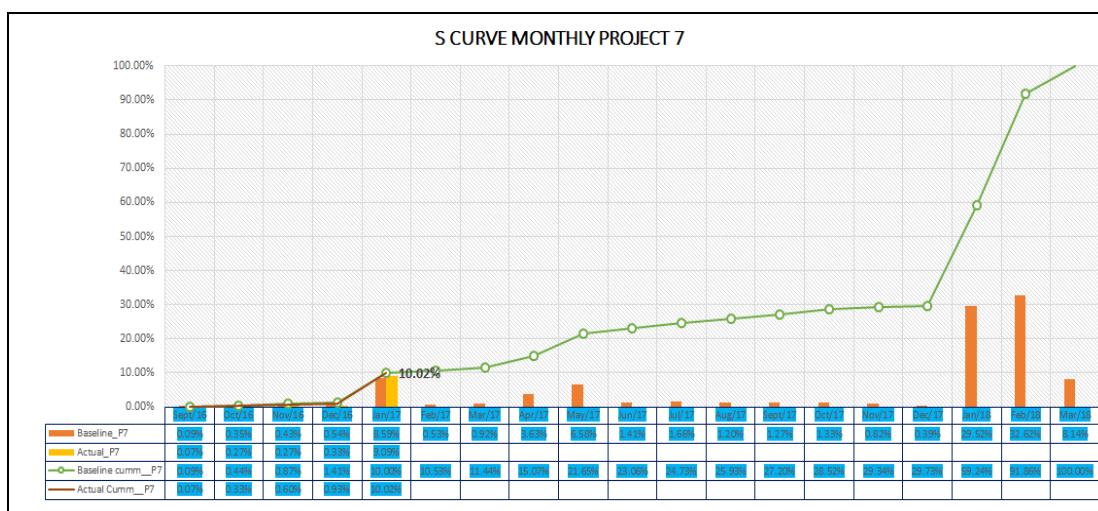
## JADWAL INSPEKSI

Belum ada jadwal Inspeksi.

Setelah proses pekerjaan CME dimulai, LTI akan menyampaikan informasi kesiapan site kepada PTSI untuk penjadwalan inspeksi lapangan bersama-sama. Diharapkan dengan melakukan inspeksi lapangan, dapat segera diidentifikasi hal-hal yang perlu disempurnakan sehingga dapat dilakukan ATP sekitar bulan November 2017.

## S-CURVE

Berikut ini adalah S-Curve Palapa Ring Tengah Proyek 7 per tanggal 31 Januari 2017



#### ISU DAN RESOLUSI

- Izin prinsip belum diperoleh dari Dinas PU. LTI akan melanjutkan proses perizinan tersebut. Target: izin prinsip diperoleh dalam bulan Maret 2017
- Pekerjaan CME belum dimulai. Target: dimulai dalam bulan Juni 2017

#### RISIKO DAN MITIGASI

-

#### CHANGE MANAGEMENT

-

#### PHOTO DOCUMENTATION



Lokasi BMH Luwuk



Lokasi BMH Banggai

# **Laporan Bulanan**

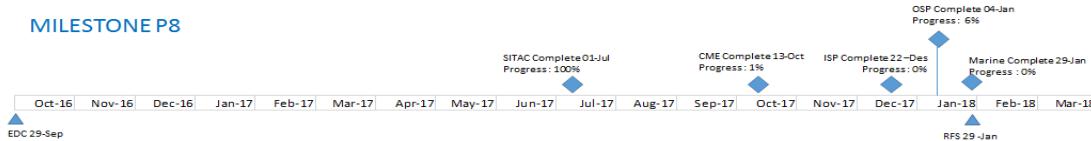
Palapa Ring Paket Tengah Proyek 8

---

WORK BREAKDOWN STRUCTURE		
No.	Kegiatan	% Pencapaian
0	PROJECT 08	9.20%
1.	SITAC	100%
2.	SITE SURVEY	100%
3.	CIVIL MECHANICAL ELECTRICAL	1%
4.	OSP INSTALLATION	6%
5.	ISP INSTALLATION	0%
6.	RFS	0%

### MILESTONE

Pada periode ini, LTI masih menyelesaikan proses perizinan IMB untuk 2 lokasi BMH Manado dan Ternate. Menurut rencana dalam bulan April 2017 pekerjaan 2 sisa IMB dapat diselesaikan. Pada periode ini juga dilanjutkan pengurusan perijinan jalur kabel fiber optik, ditargetkan selesai di bulan Juni 2017.



### PERIZINAN

#### IZIN MENDIRIKAN BANGUNAN

- BMH :
  - ✓ IMB BMH Ondongsiau: done
  - ✓ IMB BMH Melonguane: done
  - ✓ IMB BMH Morotai: done
  - ✓ IMB BMH Tobelo: done
  - ✓ IMB BMH Tidore: done
  - ✓ IMB BMH Sofifi: done
  - ✓ IMB BMH Tahuna: done
  - ✓ IMB BMH Ternate: target IMB Maret 2017
  - ✓ IMB BMH Manado: target IMB Maret 2017
- TS :
  - ✓ IMB TS Ondongsiau: done
  - ✓ IMB TS Melonguane: done
  - ✓ IMB TS Morotai: done
  - ✓ IMB TS Tidore: done
  - ✓ IMB TS Tahuna : done

#### IZIN PENGGELARAN KABEL

- Berikut ini adalah ruas jalur kabel FO yang sudah diajukan permohonan izin prinsip ke Dinas PU
  - ✓ Manado INT – Manado BMH, ijin PU Kota dan BPJN XV Manado sudah disubmit. Berkas sedang diverifikasi oleh PU. Ditargetkan ijin diperoleh pada bulan Juni 2017.
  - ✓ Ondongsiau TS – Ondongsiau BMH, ijin PU Kabupaten sudah ada.
  - ✓ Morotai TS – Morotai BMH , ijin pelaksanaan dari PU Kabupaten sudah ada. Sedangkan ijin BPJN XVI akan direncanakan join survey yang ditargetkan pada W7. Target perolehan ijin prinsip pada bulan Mei 2017.

- ✓ Tobelo INT – Tobelo BMH, ijin pelaksanaan dari PU Kabupaten sudah ada. Sedangkan ijin BPJN XVI akan direncanakan join survey yang ditargetkan pada W7. Target perolehan ijin pada bulan Juni 2017.
- ✓ Tidore TS – Tidore BMH, ijin pelaksanaan dari PU Kota sudah ada. Sedangkan ijin BPJN XVI akan direncanakan join survey yang ditargetkan pada W7. Perolehan ijin prinsip ditargetkan pada bulan Juni 2017.
- ✓ Ternate INT – Ternate BMH, tidak dibutuhkan perijinan dikarenakan lokasi interkoneksi collocated dengan BMH.
- ✓ Sofifi INT – Sofifi BMH, ijin PU Provinsi sudah disubmit. Sedang dalam proses verifikasi oleh PU. Perolehan ijin prinsip ditargetkan pada bulan Juni 2017.

#### IZIN PERSIMPANGAN

- Persimpangan jalur kabel FO dengan utilitas eksisting dalam Proyek 8 sedang dalam proses identifikasi dan akan segera diproses dengan pihak terkait dalam bulan Maret 2017

#### PENGADAAN

Seluruh pengadaan dalam Proyek 8 ini mengacu kepada PKS yang sudah diterbitkan oleh LTI kepada kontraktor utamanya, yaitu PKS Untuk Penggelaran Proyek Jaringan Tulang Punggung Serat Optik Palapa Ring Paket Tengah Antara PT LEN Telekomunikasi Indonesia Dan PT Huawei Tech Investment, nomor 001/PKS/DU/V/2016 tanggal 10 Mei 2016.

#### KONSTRUKSI

- Pekerjaan CME sudah dimulai pada bulan Januari ini yaitu di TS Morotai. Progress baru mencapai 5 %. Sedangkan untuk lokasi lainnya akan dimulai akhir bulan April 2017 dan direncanakan selesai pada bulan Oktober 2017.

#### DOKUMEN

Belum ada dokumen inspeksi yang baru diterbitkan.

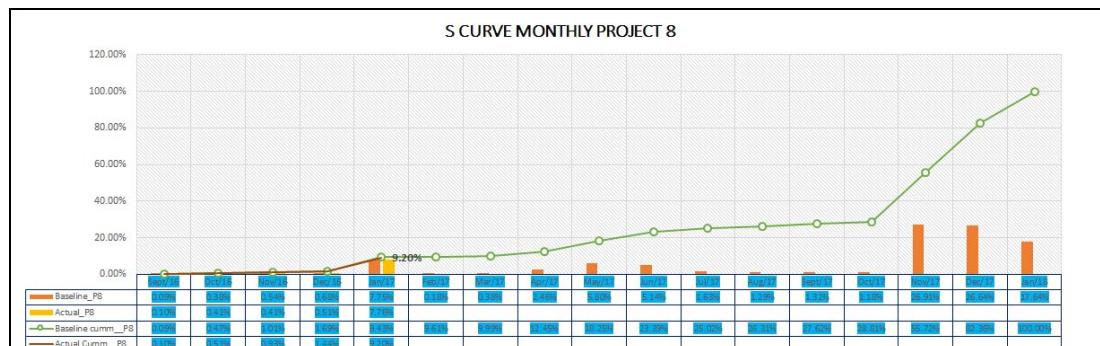
#### JADWAL INSPEKSI

Belum ada jadwal Inspeksi.

Setelah proses pekerjaan CME dimulai, LTI akan menyampaikan informasi kesiapan site kepada PTSI untuk penjadwalan inspeksi lapangan bersama-sama. Diharapkan dengan melakukan inspeksi lapangan, dapat segera diidentifikasi hal-hal yang perlu disempurnakan sehingga dapat dilakukan ATP sekitar bulan Januari 2018.

#### S-CURVE

Berikut ini adalah S-Curve Palapa Ring Tengah Proyek 8 per tanggal 31 Januari 2017



#### ISU DAN RESOLUSI

- Sebagian ijin prinsip belum diperoleh dari Dinas PU. LTI akan melanjutkan proses perizinan tersebut. Target: izin prinsip diperoleh dalam bulan Juni 2017.
- Pekerjaan CME sudah dimulai di TS Morotai. Untuk lokasi TS yang lain akan dimulai akhir bulan April 2017.

#### RISIKO DAN MITIGASI

-

#### CHANGE MANAGEMENT

-

#### PHOTO DOCUMENTATION



Peletakan Batu Pertama Palapa Ring Paket Tengah di Lokasi TS Morotai



Pembangunan TS Morotai: foto1

Pembangunan TS Morotai: foto2



Pembangunan TS Morotai: foto3

Pembangunan TS Morotai: foto4

# **Lampiran : Laporan mingguan di bulan Januari 2017**

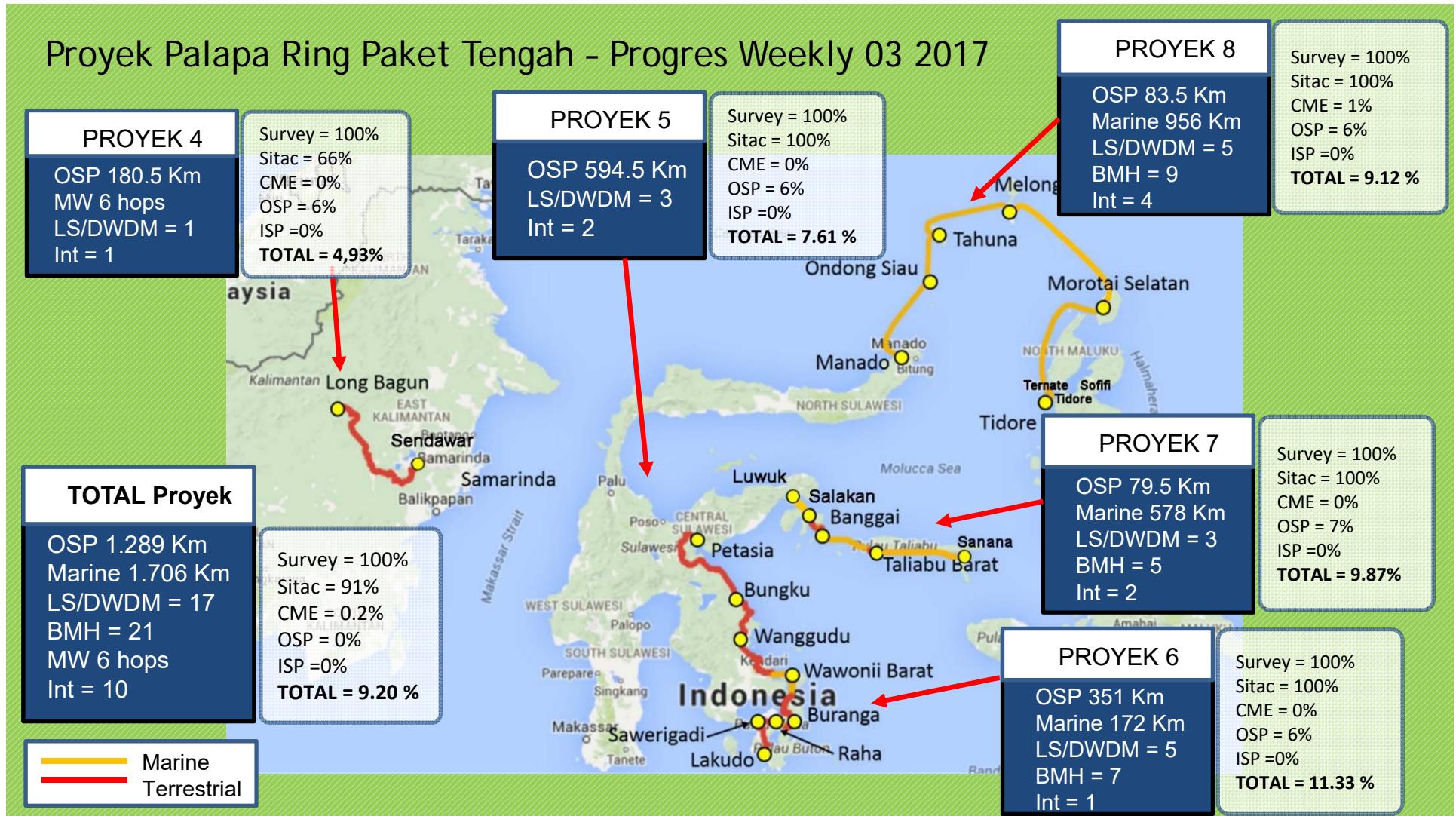


## Palapa Ring - Paket Tengah

Weekly Progress Update : w03 2017

24 Januari 2017

## Proyek Palapa Ring Paket Tengah - Progres Weekly 03 2017



## Palapa Ring Paket Tengah - Status Proyek



- Progress kurva S total proyek = 9,2 %. Kenaikan progress dari laporan sebelumnya disebabkan pembebangan bobot proyek manajemen dan survey marine yang belum dibebangkan.
- Site Survey selesai dilakukan untuk 17 site Landing Station, 21 site BMH (Beach Main Hole) dan 7 Site MW.
- Akusisi (perolehan) lahan telah selesai 91%, kecuali untuk 2 site MW di lahan perhutani (sedang dalam proses perolehan ijin).
- Perijinan penggelaran kabel darat dalam proses permohonan, sebagian besar join survey sudah dilaksanakan, dan beberapa sudah diperoleh ijin prinsip.
- Pembangunan CME (pekerjaan pondasi Terminal Station dan BMH) telah dilakukan untuk site ground breaking sebagai pilot project (lokasi peletakan batu pertama – site Morotai Selatan) sedang berlangsung. Progress : 5%.
- Proses procurement untuk pembelian kabel FO darat, HDPE, kabel laut, perangkat DWDM dan MW, material tower.

# Palapa Ring Paket Tengah - TS/LS DETIL PROGRESS STATUS



Project	Site ID* ( 1 )	Type	Site Name*	City	Survey	TSSR	PPJB	AJB DONE	Last status	Remarks
Project 4	MP04.MW.002	LS	Sendawar TS	LongBagun	done	done	done		PPJB done	
Project 4	MP04.MW.003	LS	Repeater1	LongBagun	done	done	done		PPJB done	
Project 4	MP04.MW.004	LS	Repeater2	LongBagun	done	done	N/A	N/A	Lease on process	Proses Pinjam Pakai dari Perhutani
Project 4	MP04.MW.005	LS	Repeater3	LongBagun	done	done	N/A	N/A	Lease on process	Proses Pinjam Pakai dari Perhutani
Project 4	MP04.MW.006	LS	Repeater4	LongBagun	done	done	done		PPJB done	
Project 4	MP04.MW.007	LS	Repeater5	LongBagun	done	done	done		PPJB done	
Project 4	MP04.MW.008	LS	Long Bangun TS	LongBagun	done	done	done		PPJB done	
Project 5	MP05.OSN.002	TS	Wanggudu TS	Bungku Central	done	done	done	done	IMB done	
Project 5	MP05.OSN.003	TS	Bungku TS	Petasia	done	done	done	done	IMB done	
Project 5	MP05.OSN.004	TS	Petasia TS	Petasia	done	done	done	done	IMB done	
Project 6	MP06.OSN.002	TS	Wawonii TS	Raha	done	done	done	done	AJB done	
Project 6	MP06.OSN.005	TS	Raha TS	Sawerigadi	done	done	done	done	AJB done	
Project 6	MP06.OSN.012	TS	Sawerigadi TS	Burangga	done	done	done	done	AJB done	
Project 6	MP06.OSN.011	TS	Lakudo TS	Lakudo	done	done	done	done	AJB done	
Project 6	MP06.OSN.007	TS	Buranga TS	Burangga	done	done	done	done	AJB done	
Project 7	MP07.OSN.004	TS	Salakan TS	Banggai	done	done	done	done	AJB done	
Project 7	MP07.OSN.005	TS	Banggai TS	Taliabu	done	done	done	done	AJB done	
Project 7	MP07.OSN.007	TS	Taliabu TS	Taliabu	done	done	done		PPJB done	Menunggu Kesiapan BPN Ternate ke Taliabu Utk AJB
Project 8	MP08.OSN.004	TS	Ondong Siau TS	Ondong Siau	done	done	done	done	IMB done	
Project 8	MP08.OSN.006	TS	Tahuna TS	Tahuna	done	done	done	done	IMB done	
Project 8	MP08.OSN.008	TS	Melonguane TS	Morotai	done	done	done	done	IMB done	
Project 8	MP08.OSN.010	TS	Morotai TS	Morotai	done	done	done	done	IMB done	
Project 8	MP08.OSN.016	TS	Tidore TS	Tidore	done	done	done	done	IMB done	

# Palapa Ring Paket Tengah - BMH DETIL PROGRESS STATUS



Project	Site ID* ( 1 )	Type	Site Name*	City	Survey	TSSR	PPJB	AJB DONE	Last status	Remarks
Project 6	MP06.BMH.001	Beach MH	Kendari (BatuGong)	Wawonii	done	done	done	done	AJB done	
Project 6	MP06.BMH.003	Beach MH	Wawonii North	Wawonii	done	done	done	done	AJB done	
Project 6	MP06.BMH.003_2	Beach MH	Wawonii South	Raha	done	NN	done	done	AJB done	
Project 6	MP06.BMH.004	Beach MH	Raha	Raha	done	NN	done	done	AJB done	
Project 6	MP06.BMH.010	Beach MH	Lakudo	Lakudo	done	done	done	done	AJB done	
Project 6	MP06.BMH.009	Beach MH	Bau- Bau	Lakudo	done	NN	done	done	AJB done	
Project 6	MP06.BMH.006	Beach MH	Buranga	Burangga	done	NN	done	done	AJB done	
Project 7	MP07.BMH.002	Beach MH	Luwuk	Salakan	done	NN	done	done	AJB done	
Project 7	MP07.BMH.003	Beach MH	Salakan	Banggai	done	NN	done	done	AJB done	
Project 7	MP07.BMH.006	Beach MH	Banggai	Taliabu	done	done	done	done	AJB done	
Project 7	MP07.BMH.008	Beach MH	Taliabu	Taliabu	done	NN	done		PPJB done	Menunggu Kesiapan BPN Ternate ke Taliabu Utk AJB
Project 7	MP07.BMH.009	Beach MH	Sanana	Taliabu	done	done	done	done	AJB done	
Project 8	MP08.BMH.002	Beach MH	Manado	Ondong Siau	done	done	done	done	AJB done	
Project 8	MP08.BMH.003	Beach MH	Ondong Siau	Ondong Siau	done	done	done	done	IMB done	
Project 8	MP08.BMH.005	Beach MH	Tahuna	Tahuna	done	done	done	done	IMB done	
Project 8	MP08.BMH.007	Beach MH	Melonguane	Melongguane	done	done	done	done	IMB done	
Project 8	MP08.BMH.009	Beach MH	Morotai	Morotai	done	done	done	done	IMB done	
Project 8	MP08.BMH.011	Beach MH	Tobelo	Morotai	done	done	done	done	IMB done	
Project 8	MP08.BMH.014	Beach MH	Ternate	Tidore	done	done	done	done	AJB done	
Project 8	MP08.BMH.015	Beach MH	Tidore	Tidore	done	done	done	done	IMB done	
Project 8	MP08.BMH.017	Beach MH	Sofifi	Tidore	done	NN	done	done	IMB done	

# Palapa Ring Paket Tengah - PROGRESS STATUS DETIL PERIJINAN



Project	Link Name	Authority	application Signed	application to PU	T.meeting	Joint survey	Principle Permit	Official Perm	Status	Remarks
P4	Sendawar TS - Long Bangun TS	Kabupaten Mahakam Ulu	done	done	done	done			join survey done	verbally permit ok
P4	Sendawar TS - Long Bangun TS	Kabupaten Kutai Barat	done	done	done	done			join survey done	
P5	Tentena INT - Petasia TS	Kabupaten Poso	done	done	done	done	done		released	
P5	Tentena INT - Petasia TS	Sulawesi Tengah province	done	done	done	done			join survey done	principle permit ok
P5	Tentena INT - Petasia TS	BPIN XIV Palu	done	done	done	done			on process bank guarantee	calculation of guarantee then principle permit
P5	Petasia TS - Bungku TS	BPIN XIV Palu	done	done	done	done			on process bank guarantee	calculation of guarantee then principle permit
P5	Bungku TS - Wanggudu TS	BPIN XIV Palu	done	done	done	done			on process bank guarantee	calculation of guarantee then principle permit
P5	Wanggudu TS - Kendari INT	BPIN XIV Palu	done	done	done	done			on process bank guarantee	calculation of guarantee then principle permit
P5	Petasia TS - Bungku TS	Kab Morowali Utara	done	done	done	done	done		released	
P5	Tentena INT - Petesia TS	Kab Morowali Utara	done	done	done	done	done		released	
P5	Petasia TS - Bungku TS	Kab Morowali	done	done	done	done	done		released	
P5	Bungku TS - Wanggudu TS	Kab Morowali	done	done	done	done	done		released	
P5	Wanggudu TS - Kendari INT	Kabupaten Konawe Utara	done	done	done	done	done		released	
P5	Bungku TS - Wanggudu TS	Kabupaten Konawe Utara	done	done	done	done	done		released	
P6	Wawonii TS - Wawonii BMH	Kabupaten Konawe Kepulauan	done	done	done				plan join survey	Plan W5 Feb 17
P6	Raha TS - Raha BMH	Kabupaten Muna	done	done					plan join survey	Plan W5 Feb 17
P6	Raha TS - Sariwegadi TS	Kabupaten Muna	done	done					plan join survey	Plan W5 Feb 17
P6	Raha TS - Sariwegadi TS	Kabupaten Muna Barat	done	done	done	done			join survey done	
P6	Sariwegadi TS - Lakudo TS	Kabupaten Muna Barat	done	done	done	done			join survey done	
P6	Lakudo TS - Lakudo BMH	Kabupaten Buton Tengah	done	done	done				plan join survey	Plan W5 Feb 17
P6	Bau Bau INT - Bau Bau BMH	Kota Bau - Bau	done	done	done	done			join survey done	
P6	Kendari INT - Kendari BMH	Sulawesi Tenggara province	done	done	done	done			join survey done	calculation of guarantee then principle permit
P6	Wawonii TS - Wawonii BMH	Sulawesi Tenggara province	done	done	done	done			join survey done	calculation of guarantee then principle permit
P6	Raha TS - Raha BMH	Sulawesi Tenggara province	done	done	done	done			join survey done	calculation of guarantee then principle permit
P6	Raha TS - Sariwegadi TS	Sulawesi Tenggara province	done	done	done	done			join survey done	calculation of guarantee then principle permit
P6	Sariwegadi TS - Lakudo TS	Sulawesi Tenggara province	done	done	done	done			join survey done	calculation of guarantee then principle permit
P6	Lakudo TS - Lakudo BMH	Sulawesi Tenggara province	done	done	done	done			join survey done	calculation of guarantee then principle permit
P6	Bau Bau INT - Bau Bau BMH	Sulawesi Tenggara province	done	done	done	done			join survey done	calculation of guarantee then principle permit
P6	Buranga TS - Bau Bau INT	Sulawesi Tenggara province	done	done	done	done			join survey done	calculation of guarantee then principle permit
P6	Buranga TS - Buranga BMH	Sulawesi Tenggara province	done	done	done	done			join survey done	calculation of guarantee then principle permit
P6	Raha TS - Raha BMH	BPIN XIV Palu	done	done	done	done			plan exposure	
P6	Raha TS - Sariwegadi TS	BPIN XIV Palu	done	done	done	done			plan exposure	
P6	Bau Bau INT - Bau Bau BMH	BPIN XIV Palu	done	done	done	done			plan exposure	
P6	Kendari INT - Kendari BMH	BPIN XIV Palu	done	done	done	done			plan exposure	
P6	Buranga TS - Bau Bau INT	BPIN XIV Palu	done	done	done	done			plan exposure	
P6	Buranga TS - Buranga BMH	BPIN XIV Palu	done	done	done	done			plan exposure	
P7	Salakan TS - Salakan BMH	Kabupaten Banggai Kepulauan	done	done					submit	
P7	Banggai TS - Banggai BMH	Kabupaten Banggai Laut	done	done					submit	
P7	Taliabu TS - Taliabu BMH	Kab Pulau Taliabu	done	done					submit	
P7	Samana INT - Samana BMH	Kab.Kepulauan Sula	done	done					submit	
P7	Luwuk INT - Luwuk BMH	BPIN XIV Palu	done	done	done	done			plan exposure	
P8	Manado INT - Manado BMH	Kota Manado							on preparation	verification process by Manado City Authority
P8	Manado INT - Manado BMH	BPIN Manado							on preparation	verification process by Manado City Authority
P8	Morotai TS - Morotai BMH	Kabupaten Kepulauan Morotai	done	done	done	done	done		released	
P8	Tobelo INT - Tobelo BMH	Kabupaten Halmahera Utara	done	done	done	done	done		released	
P8	Tidore TS - Tidore BMH	Kota Tidore Kepulauan	done	done	done	done	done		released	
P8	Sofifi INT - Sofifi BMH	Province Maluku Utara	done	done					submit	On Process at PU
P8	Ternate INT - Ternate BMH	Kota Ternate Kepulauan							on preparation	Target W5
P8	Manado INT - Manado BMH	Kabupaten Minahasa Utara							on preparation	Target W5
P8	Manado INT - Manado BMH	Kabupaten kep. Siau	done	done	done	done	done		released	
P8	Morotai TS - Morotai BMH	BPIN XVI Ambon /maluku Utara	done	done	done	done			join survey done	Target W5
P8	Tobelo INT - Tobelo BMH	BPIN XVI Ambon /maluku Utara	done	done	done	done			join survey done	Target W5
P8	Tidore TS - Tidore BMH	BPIN XVI Ambon /maluku Utara	done	done	done	done			join survey done	Target W5
P8	Ternate INT - Ternate BMH	BPIN XVI Ambon /maluku Utara	done	done	done	done			join survey done	Target W5
P8	Tidore TS - Tidore BMH	BPIN XVI Ambon /maluku Utara	done	done	done	done			join survey done	Target W5

**PILOT TS MOROTAI SUDAH DIMULAI  
DI W02 (PROGRESS : 5% )  
PLAN START TS LAIN :  
W17 2017**

Palapa Ring Paket Tengah - PROGRESS DETIL OSP LAND



GALIANIROJOK  
PLAN START :  
W09 2017

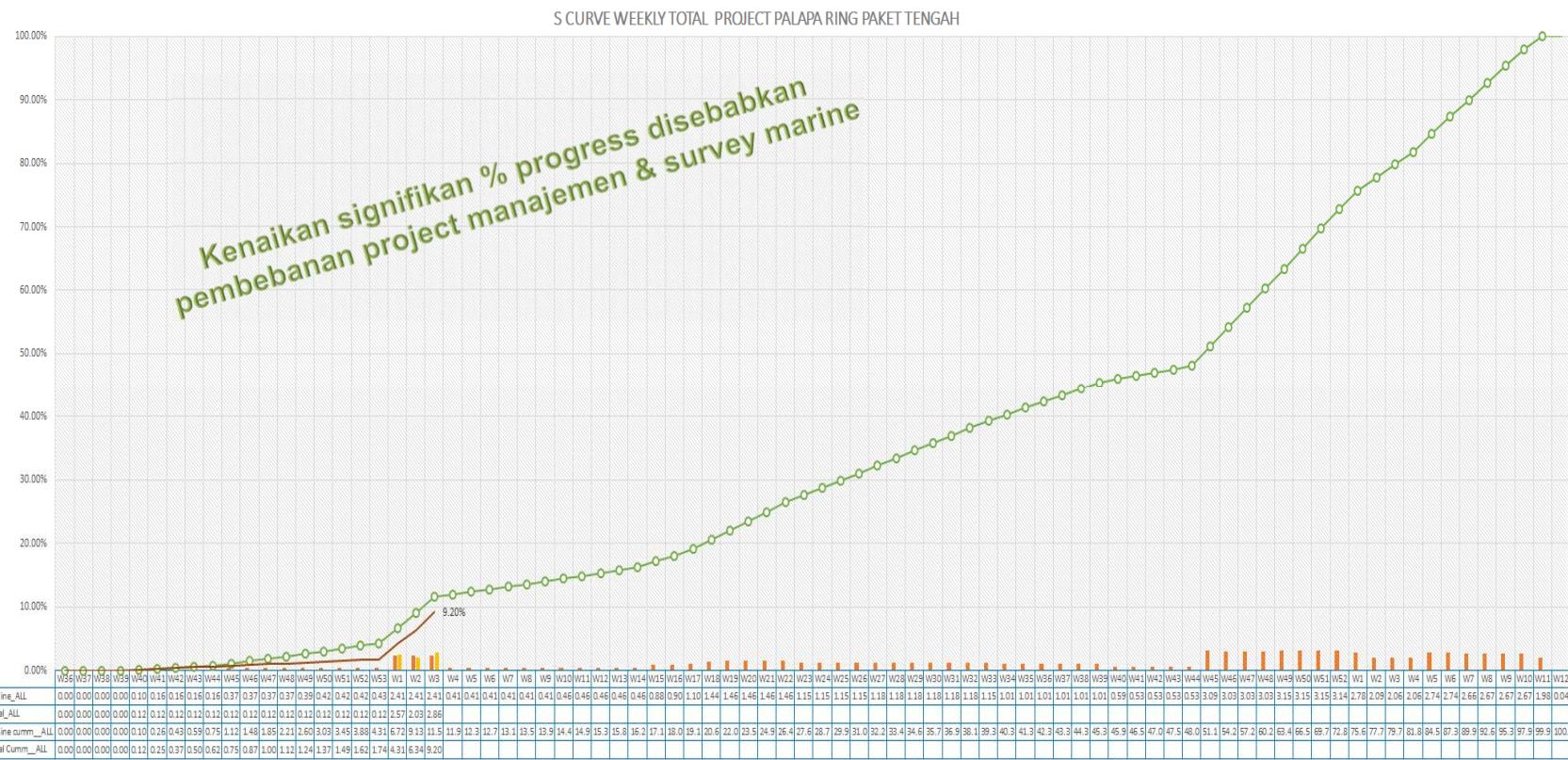
**PLAN START :**  
**W1 Nov. 2017**

## Palapa Ring Paket Tengah - Action Plan

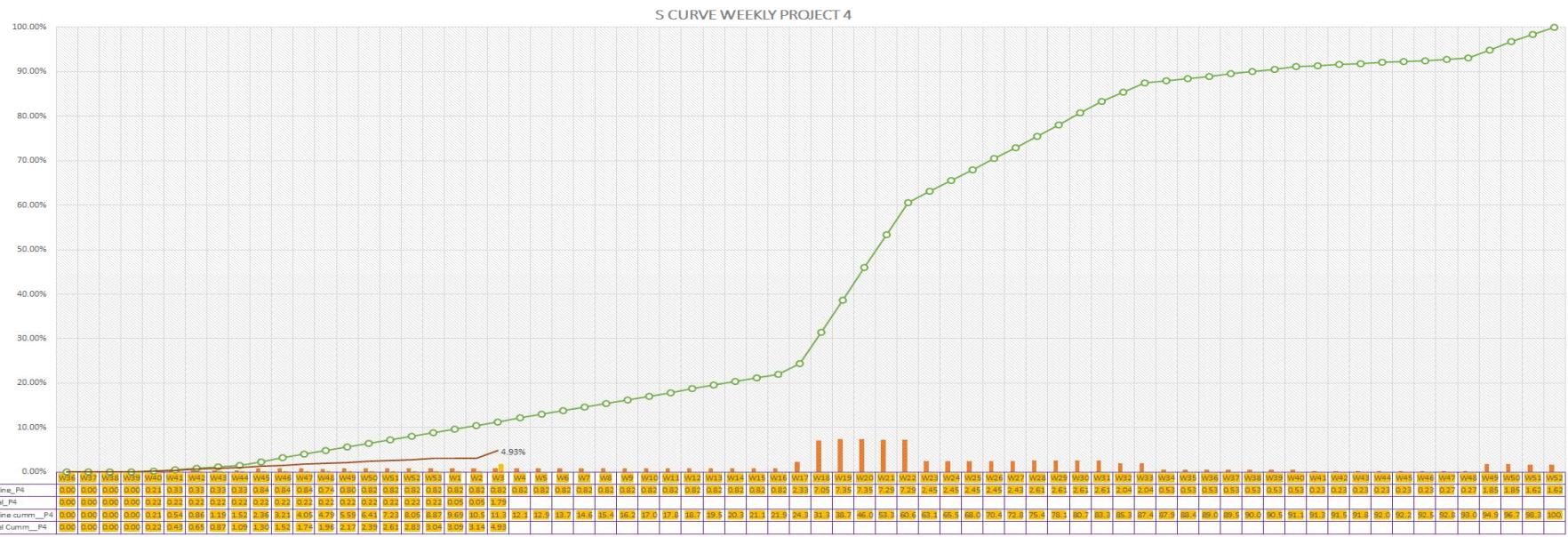


- Tindak lanjut perolehan ijin pinjam pakai dengan Perhutani. Ditargetkan selesai di akhir April 2017.
- Tindak lanjut perolehan ijin pengelaran kabel optic dimulai W5 2017.
- Pembangunan CME untuk lokasi TS selain TS Morotai akan dimulai W17 2017
- Rencana FAT material HDPE pada W6 2017.
- Rencana FAT material Kabel Optik (Darat) pada W10 2017.
- Pengiriman HDPE pertama ditargetkan pada W7 2017
- Pengiriman Kabel Optik Darat pertama ditargetkan pada W10 2017
- Estimasi kedatangan Kabel Optik Laut ditargetkan pada awal bulan November 2017
- Pekerjaan OSP (galian kabel) akan dimulai W9 2017.

# PALAPA RING PAKET TENGAH : PROGRES KURVA S TOTAL PROYEK



# PALAPA RING PAKET TENGAH : PROGRES KURVA S & MILESTONE PROYEK 4



## MILESTONE P4

SITAC Complete 25-Apr  
Progress: 66%

CME Complete 18-Aug  
Progress: 0%

ISP Complete 27-Oct  
Progress: 0%

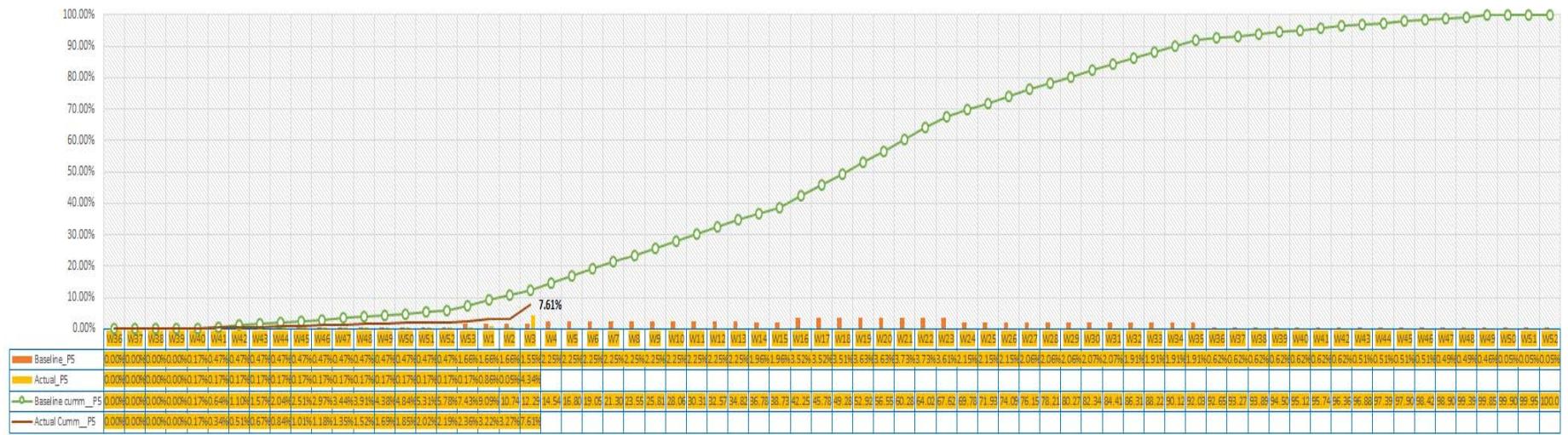
OSP Complete 8-Des  
Progress: 6%



# PALAPA RING PAKET TENGAH : PROGRES KURVA S & MILESTONE PROYEK 5



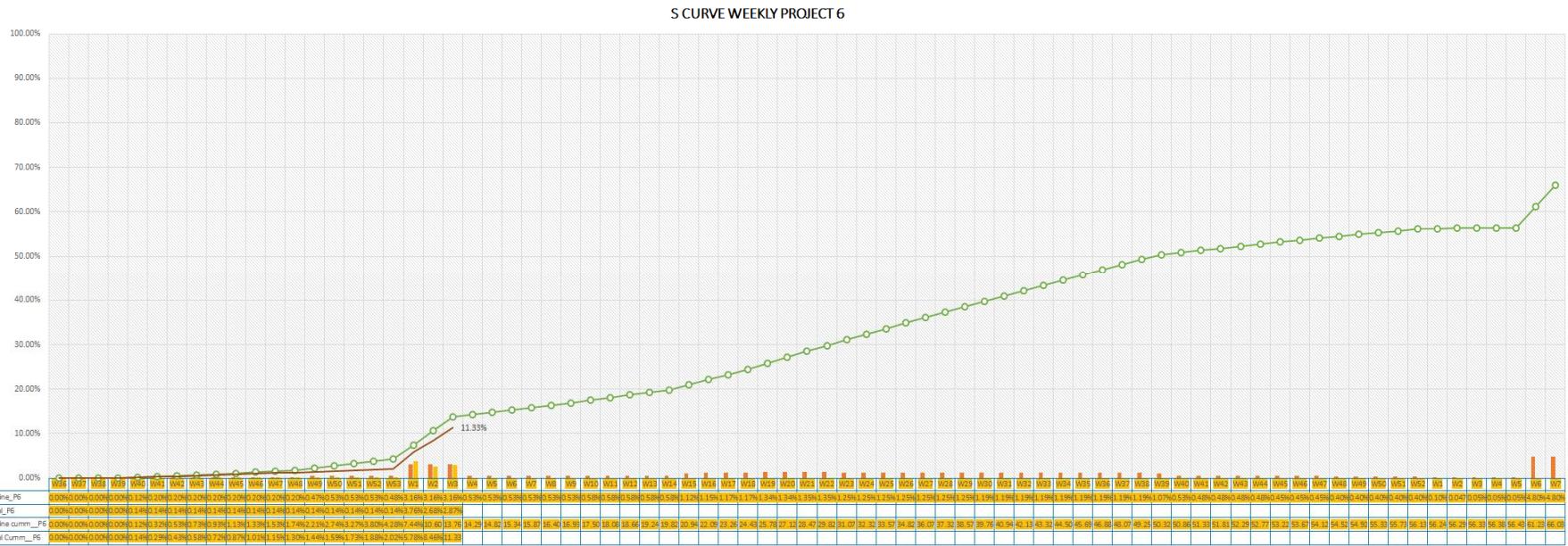
S CURVE WEEKLY PROJECT 5



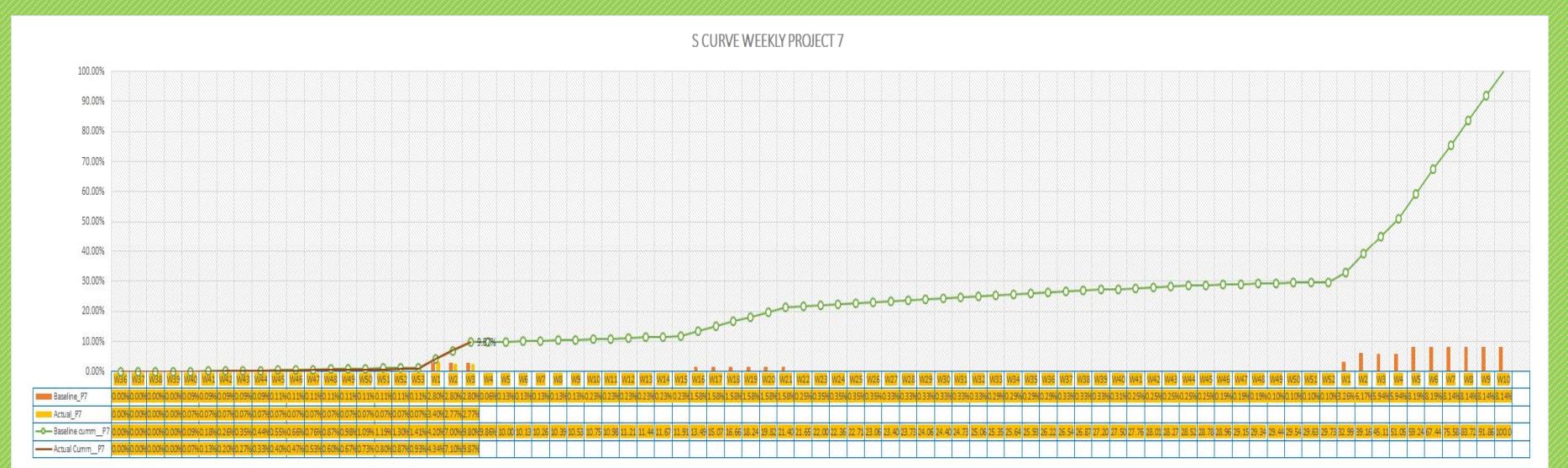
## MILESTONE P5



# PALAPA RING PAKET TENGAH : PROGRES KURVA S & MILESTONE PROYEK 6



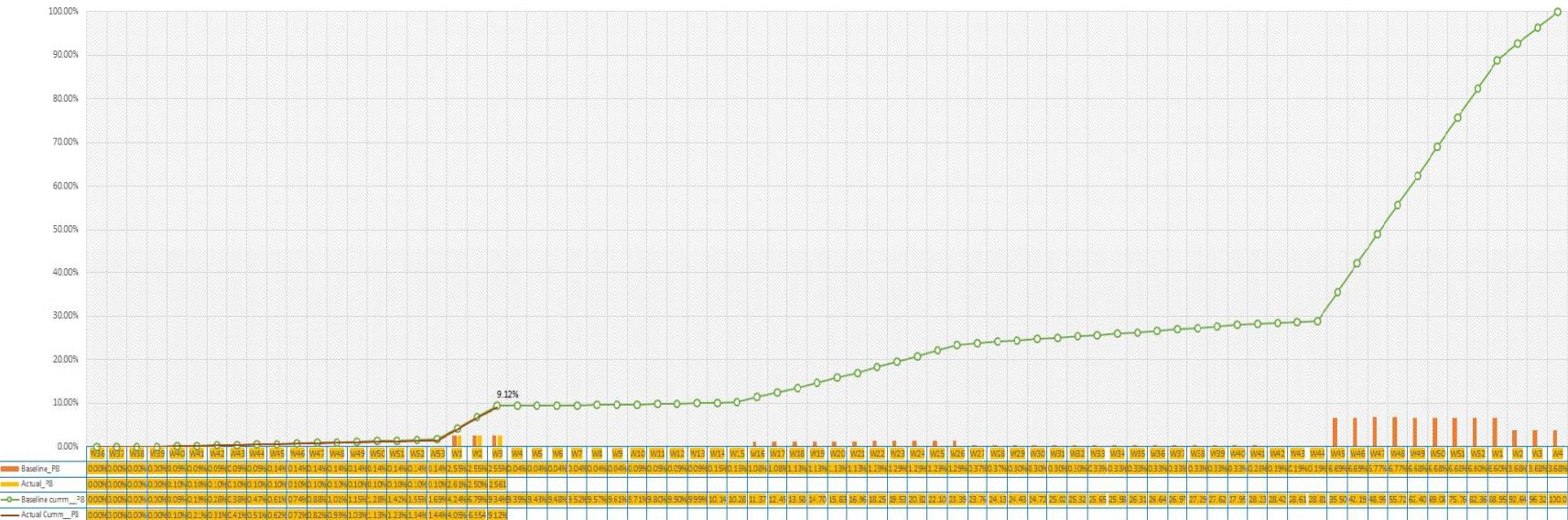
# PALAPA RING PAKET TENGAH : PROGRES KURVA S & MILESTONE PROYEK 7



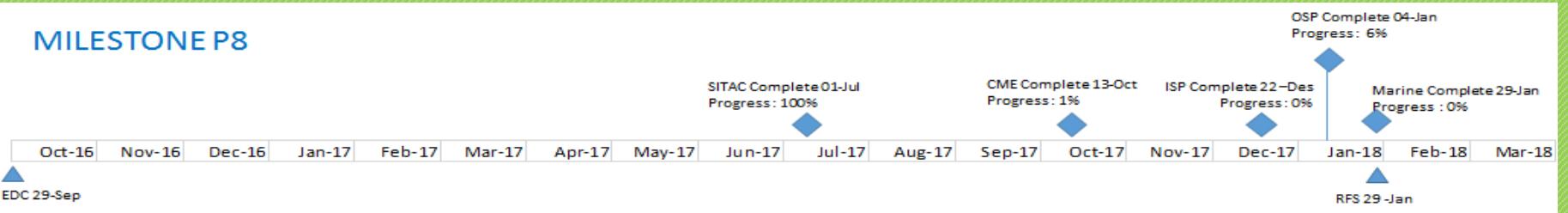
# PALAPA RING PAKET TENGAH : PROGRES KURVA S & MILESTONE PROYEK 8



S CURVE WEEKLY PROJECT 8



## MILESTONE P8



## Palapa Ring Paket Tengah - INFO & ISU PROYEK



NO.	AKTIVITAS	FOLLOW UP	PIC
1	Dua site MW di link Longbagun – Sendawar berada di lahan Perhutani, dan mekanisme pemakaian lahan hanya dapat dilakukan secara pinjam pakai dari Perhutani.	Mekanisme ini perlu dikaji dari persyaratan PKS.	BP3TI & LTI
2	Keputusan kenaikan CAPEX yang diajukan oleh LTI 19 Agustus 2016 perihal Permohonan Persetujuan Kenaikan Biaya Investasi Pembangunan Proyek Palapa Ring Paket Tengah , nomor : 006/LTI/DU/VIII/2016.	Menunggu keputusan dari BP3TI	BP3TI
3.	---		

## Palapa Ring Paket Tengah - Foto Pembangunan Pondasi TS Morotai



**GRACIAS** DANKSCHEEN  
**ARIGATO**  
**SHUKURIA**  
**JUSPAXAR**

**TASHAKKUR ATU**  
YAQHANEYELAY  
CHALTU MUSHUN  
SNACHALMUYA

**GRAZIE** SUKSAMA  
DHANTYABAAD WABEEJI MAITEKA  
ATTO ANNA MUI  
VISPAGABATAAN

**MEHRBANI**  
MAAKE DENKALUJA  
ATTO HEIBERI UNALCHEESH

**PALDIES**  
LAH FAKAAUE

**THANK YOU**  
TINGKI BİYAN  
SHUKRIA

**BOLZİN** MERCI  
MINMONCHAR

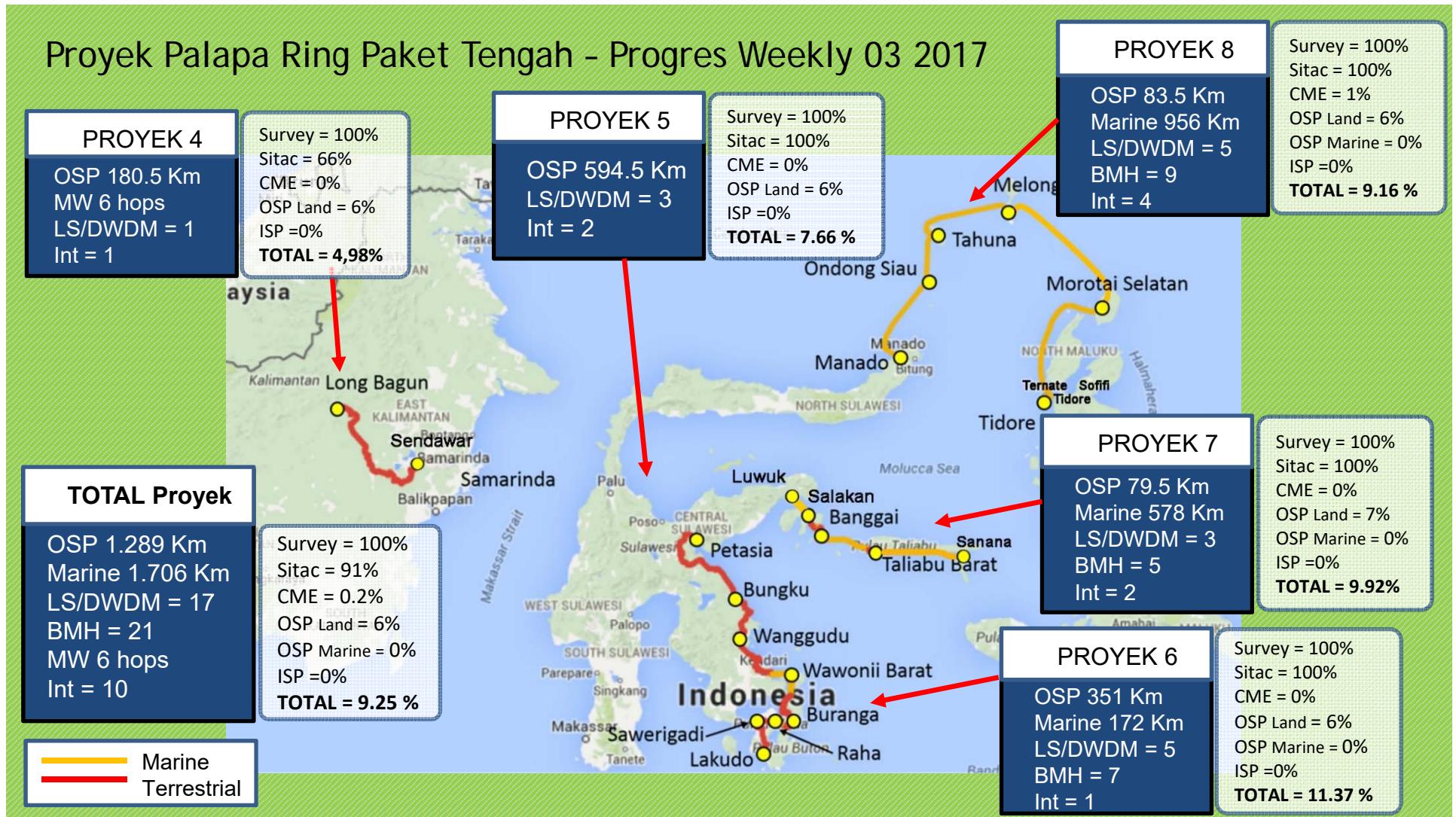


## Palapa Ring - Paket Tengah

Weekly Progress Update : w04 2017

31 Januari 2017

## Proyek Palapa Ring Paket Tengah - Progres Weekly 03 2017



- Progress kurva S total proyek = 9,25 %. Kenaikan progress akibat focus project management dan peningkatan status beberapa perijinan kabel darat.
- Site Survey selesai dilakukan untuk 17 site Landfall Station, 21 site BMH (Beach Main Hole) dan 7 Site MW.
- Akusisi (perolehan) lahan telah selesai 90%, kecuali 100% di lahan perhutani (sedang dalam proses perolehan ijin)
- Perijinan penggelaran kabel darat dalam status : verifikasi PU, perencanaan join survey, kalkulasi pembayaran tarifsi, dan setiap sudah diperoleh ijin pelaksanaan
- Pembangunan CME (pekerjaan turas Terminal Station dan BMH) telah dilakukan untuk site ground breaking sebagai pilot project (lokasi peletakan batu pertama – site Meranti Selatan) sedang berlangsung. Progress : 5%.
- Proses procurement untuk pembelian kabel FO darat, HDPE, kabel laut, perangkat MW dan MW, material tower.

**Progress pada Kurva S hanya pada Porsi Project Management & Perijinan Kabel FO  
Peningkatan Status**

# Palapa Ring Paket Tengah - TS/LS DETIL PROGRESS STATUS



Project	Site ID* ( 1 )	Type	Site Name*	City	Survey	TSSR	PPJB	AJB DONE	Last status	Remarks
Project 4	MP04.MW.002	LS	Sendawar TS	LongBagun	done	done	done		PPJB done	
Project 4	MP04.MW.003	LS	Repeater1	LongBagun	done	done	done		PPJB done	
Project 4	MP04.MW.004	LS	Repeater2	LongBagun	done	done	N/A	N/A	Lease on process	Proses Pinjam Pakai dari Perhutani
Project 4	MP04.MW.005	LS	Repeater3	LongBagun	done	done	N/A	N/A	Lease on process	Proses Pinjam Pakai dari Perhutani
Project 4	MP04.MW.006	LS	Repeater4	LongBagun	done	done	done		PPJB done	
Project 4	MP04.MW.007	LS	Repeater5	LongBagun	done	done	done		PPJB done	
Project 4	MP04.MW.008	LS	Long Bangun TS	LongBagun	done	done	done		PPJB done	
Project 5	MP05.OSN.002	TS	Wanggudu TS	Bungku Central	done	done	done	done	IMB done	
Project 5	MP05.OSN.003	TS	Bungku TS	Petasia	done	done	done	done	IMB done	
Project 5	MP05.OSN.004	TS	Petasia TS	Petasia	done	done	done	done	IMB done	
Project 6	MP06.OSN.002	TS	Wawonii TS	Raha	done	done	done	done	AJB done	
Project 6	MP06.OSN.005	TS	Raha TS	Sawerigadi	done	done	done	done	AJB done	
Project 6	MP06.OSN.012	TS	Sawerigadi TS	Burangga	done	done	done	done	AJB done	
Project 6	MP06.OSN.011	TS	Lakudo TS	Lakudo	done	done	done	done	AJB done	
Project 6	MP06.OSN.007	TS	Buranga TS	Burangga	done	done	done	done	AJB done	
Project 7	MP07.OSN.004	TS	Salakan TS	Banggai	done	done	done	done	AJB done	
Project 7	MP07.OSN.005	TS	Banggai TS	Taliabu	done	done	done	done	AJB done	
Project 7	MP07.OSN.007	TS	Taliabu TS	Taliabu	done	done	done		PPJB done	Menunggu Kesiapan BPN Ternate ke Taliabu Utk AJB
Project 8	MP08.OSN.004	TS	Ondong Siau TS	Ondong Siau	done	done	done	done	IMB done	
Project 8	MP08.OSN.006	TS	Tahuna TS	Tahuna	done	done	done	done	IMB done	
Project 8	MP08.OSN.008	TS	Melonguane TS	Morotai	done	done	done	done	IMB done	
Project 8	MP08.OSN.010	TS	Morotai TS	Morotai	done	done	done	done	IMB done	
Project 8	MP08.OSN.016	TS	Tidore TS	Tidore	done	done	done	done	IMB done	

# Palapa Ring Paket Tengah - BMH DETIL PROGRESS STATUS



Project	Site ID* ( 1 )	Type	Site Name*	City	Survey	TSSR	PPJB	AJB DONE	Last status	Remarks
Project 6	MP06.BMH.001	Beach MH	Kendari (BatuGong)	Wawonii	done	done	done	done	AJB done	
Project 6	MP06.BMH.003	Beach MH	Wawonii North	Wawonii	done	done	done	done	AJB done	
Project 6	MP06.BMH.003_2	Beach MH	Wawonii South	Raha	done	NN	done	done	AJB done	
Project 6	MP06.BMH.004	Beach MH	Raha	Raha	done	NN	done	done	AJB done	
Project 6	MP06.BMH.010	Beach MH	Lakudo	Lakudo	done	done	done	done	AJB done	
Project 6	MP06.BMH.009	Beach MH	Bau- Bau	Lakudo	done	NN	done	done	AJB done	
Project 6	MP06.BMH.006	Beach MH	Buranga	Burangga	done	NN	done	done	AJB done	
Project 7	MP07.BMH.002	Beach MH	Luwuk	Salakan	done	NN	done	done	AJB done	
Project 7	MP07.BMH.003	Beach MH	Salakan	Banggai	done	NN	done	done	AJB done	
Project 7	MP07.BMH.006	Beach MH	Banggai	Taliabu	done	done	done	done	AJB done	
Project 7	MP07.BMH.008	Beach MH	Taliabu	Taliabu	done	NN	done		PPJB done	Menunggu Kesiapan BPN Ternate ke Taliabu Utk AJB
Project 7	MP07.BMH.009	Beach MH	Sanana	Taliabu	done	done	done	done	AJB done	
Project 8	MP08.BMH.002	Beach MH	Manado	Ondong Siau	done	done	done	done	AJB done	
Project 8	MP08.BMH.003	Beach MH	Ondong Siau	Ondong Siau	done	done	done	done	IMB done	
Project 8	MP08.BMH.005	Beach MH	Tahuna	Tahuna	done	done	done	done	IMB done	
Project 8	MP08.BMH.007	Beach MH	Melonguane	Melongguane	done	done	done	done	IMB done	
Project 8	MP08.BMH.009	Beach MH	Morotai	Morotai	done	done	done	done	IMB done	
Project 8	MP08.BMH.011	Beach MH	Tobelo	Morotai	done	done	done	done	IMB done	
Project 8	MP08.BMH.014	Beach MH	Ternate	Tidore	done	done	done	done	AJB done	
Project 8	MP08.BMH.015	Beach MH	Tidore	Tidore	done	done	done	done	IMB done	
Project 8	MP08.BMH.017	Beach MH	Sofifi	Tidore	done	NN	done	done	IMB done	

# Palapa Ring Paket Tengah - PROGRESS STATUS DETIL PERIJINAN



Project	Link Name	Authority	application Signed	application to PU	T.meeting	Joint survey	Principle Permit	Official Perm	Status	Remarks
P4	Sendawar TS - Long Bangun TS	Kabupaten Mahakam Ulu	done	done	done	done			join survey done	verbally permit ok
P4	Sendawar TS - Long Bangun TS	Kabupaten Kutai Barat	done	done	done	done			join survey done	
P5	Tentena INT - Petasia TS	Kabupaten Poso	done	done	done	done	done	done	released	Ijin Pelaksanaan
P5	Tentena INT - Petasia TS	Sulawesi Tengah province	done	done	done	done			join survey done	Tunggu titik interkoneksi di Tentena
P5	Tentena INT - Petasia TS	BPJN XIV Palu	done	done	done	done	done		on process bank guarantee	Siap dibayar jaminan asuransi, Target : W6
P5	Petasia TS - Bungku TS	BPJN XIV Palu	done	done	done	done	done		on process bank guarantee	Siap dibayar jaminan asuransi, Target : W6
P5	Bungku TS - Wanggudu TS	BPJN XIV Palu	done	done	done	done	done		on process bank guarantee	Siap dibayar jaminan asuransi, Target : W6
P5	Wanggudu TS - Kendari INT	BPJN XIV Palu	done	done	done	done	done		on process bank guarantee	Siap dibayar jaminan asuransi, Target : W6
P5	Petasia TS - Bungku TS	Kab Morowali Utara	done	done	done	done	done	done	released	Ijin Pelaksanaan
P5	Tentena INT - Petasia TS	Kab Morowali Utara	done	done	done	done	done	done	released	Ijin Pelaksanaan
P5	Petasia TS - Bungku TS	Kab Morowali	done	done	done	done	done	done	released	Ijin Pelaksanaan
P5	Bungku TS - Wanggudu TS	Kab Morowali	done	done	done	done	done	done	released	Ijin Pelaksanaan
P5	Wanggudu TS - Kendari INT	Kabupaten Konawe Utara	done	done	done	done	done	done	released	Ijin Pelaksanaan
P5	Bungku TS - Wanggudu TS	Kabupaten Konawe Utara	done	done	done	done	done	done	released	Ijin Pelaksanaan
P6	Wawonii TS- Wawonii BMH	Kabupaten Konawe Kepulauan	done	done	done				plan join survey	Plan W4 Maret 17
P6	Raha TS - Raha BMH	Kabupaten Muna	done	done	done				plan join survey	Plan W4 Maret 17
P6	Raha TS- Sariwegadi TS	Kabupaten Muna	done	done	done				plan join survey	Plan W4 Maret 17
P6	Raha TS- Sariwegadi TS	Kabupaten Muna Barat	done	done	done	done			join survey done	Plan W4 Maret 17
P6	Sariwegadi TS- Lakudo TS	Kabupaten Muna Barat	done	done	done	done			join survey done	Plan W4 Maret 17
P6	Lakudo TS - Lakudo BMH	Kabupaten Buton Tengah	done	done	done				plan join survey	Plan W3 April 17
P6	Bau Bau INT - Bau Bau BMH	Kota Bau - Bau	done	done	done	done			join survey done	Plan W3 April 17
P6	Kendari INT - Kendari BMH	Sulawesi Tenggara province	done	done	done	done			join survey done	Plan W2 April (ada mutasi pejabat)
P6	Wawonii TS- Wawonii BMH	Sulawesi Tenggara province	done	done	done	done			join survey done	Plan W2 April
P6	Raha TS - Raha BMH	Sulawesi Tenggara province	done	done	done	done			join survey done	Plan W2 April
P6	Raha TS- Sariwegadi TS	Sulawesi Tenggara province	done	done	done	done			join survey done	Plan W2 April
P6	Sariwegadi TS - Lakudo TS	Sulawesi Tenggara province	done	done	done	done			join survey done	Plan W2 April
P6	Lakudo TS - Lakudo BMH	Sulawesi Tenggara province	done	done	done	done			join survey done	Plan W2 April
P6	Bau Bau INT - Bau Bau BMH	Sulawesi Tenggara province	done	done	done	done			join survey done	Plan W2 April
P6	Buranga TS - Bau Bau INT	Sulawesi Tenggara province	done	done	done	done			join survey done	Plan W2 April
P6	Buranga TS - Buranga BMH	Sulawesi Tenggara province	done	done	done	done			join survey done	Plan W2 April
P6	Raha TS - Raha BMH	BPJN XIV Palu	done	done	done	done			plan join survey	Plan awal Mei 17
P6	Raha TS- Sariwegadi TS	BPJN XIV Palu	done	done	done	done			plan join survey	Plan awal Mei 17
P6	Bau Bau INT - Bau Bau BMH	BPJN XIV Palu	done	done	done	done			plan join survey	Plan awal Mei 17
P6	Kendari INT - Kendari BMH	BPJN XIV Palu	done	done	done	done			plan join survey	Plan awal Mei 17
P6	Buranga TS - Bau Bau INT	BPJN XIV Palu	done	done	done	done			plan join survey	Plan awal Mei 17
P6	Buranga TS - Buranga BMH	BPJN XIV Palu	done	done	done	done			plan join survey	Plan awal Mei 17
P7	Salakan TS - Salakan BMH	Kabupaten Banggai Kepulauan	done	done					plan join survey	W9 target ijin prinsip
P7	Banggai TS - Banggai BMH	Kabupaten Banggai Laut	done	done					plan join survey	W9 target ijin prinsip
P7	Taliabu TS - Taliabu BMH	Kab. Pulau Taliabu	done	done					plan join survey	W8 target ijin prinsip
P7	Sanana INT - Sanana BMH	Kab.Kepulauan Sula	done	done					plan join survey	W9 target ijin prinsip
P7	Luwuk INT - Luwuk BMH	BPJN XIV Palu	done	done	done	done			plan join survey	W9 target ijin prinsip
P8	Manado INT - Manado BMH	Kota Manado	done	done					submit	verification process by Manado City Authority
P8	Manado INT - Manado BMH	BPJN XV Manado	done	done					submit	verification process by Manado City Authority
P8	Morotai TS - Morotai BMH	Kabupaten Kepulauan Morotai	done	done	done	done	done	done	released	Ijin Pelaksanaan
P8	Tobelo INT - Tobelo BMH	Kabupaten Halmahera Utara	done	done	done	done	done	done	released	Ijin Pelaksanaan
P8	Tidore TS - Tidore BMH	Kota Tidore Kepulauan	done	done	done	done	done	done	released	Ijin Pelaksanaan
P8	Sofifi INT - Sofifi BMH	Province Maluku Utara	done	done					submit	On Process at PU
P8	Ternate INT - Ternate BMH	Kota Ternate Kepulauan	done	done					submit	Target W5
P8	Manado INT - Manado BMH	Kabupaten Minahasa Utara	done	done					submit	Target W5
P8	Siau TS - Siau BMH	Kabupaten kep. Siau	done	done	done	done	done	done	released	
P8	Morotai TS - Morotai BMH	BPJN XVI Ambon /maluku Utara	done	done					plan join survey	Target W7, tunggu follow dari Kadis PU
P8	Tobelo INT - Tobelo BMH	BPJN XVI Ambon /maluku Utara	done	done					plan join survey	Target W7, tunggu follow dari Kadis PU
P8	Tidore TS - Tidore BMH	BPJN XVI Ambon /maluku Utara	done	done					plan join survey	Target W7, tunggu follow dari Kadis PU
P8	Ternate INT - Ternate BMH	BPJN XVI Ambon /maluku Utara	done	done					plan join survey	Target W7, tunggu follow dari Kadis PU
P8	Tidore TS - Tidore BMH	BPJN XVI Ambon /maluku Utara	done	done					plan join survey	Target W7, tunggu follow dari Kadis PU

PILOT TS MOROTAI SUDAH DIMULAI  
DI W02 (PROGRESS : 5% )  
PLAN START TS LAIN :  
W17 2017

Palapa Ring Paket Tengah - PROGRESS DETIL OSP LAND



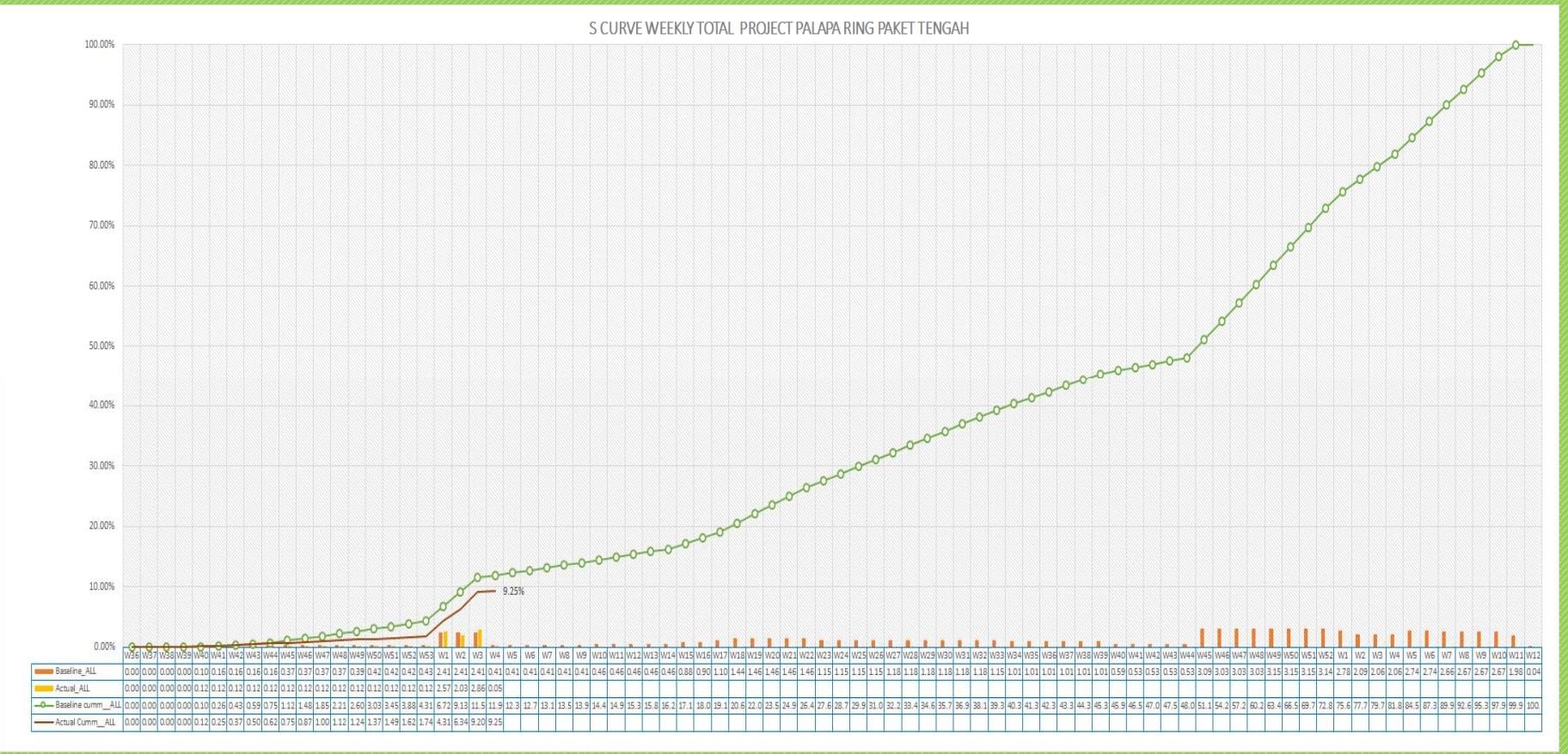
GALIAN/ROJOK PLAN START : W09 2017

PLAN START : W1 Nov. 2017

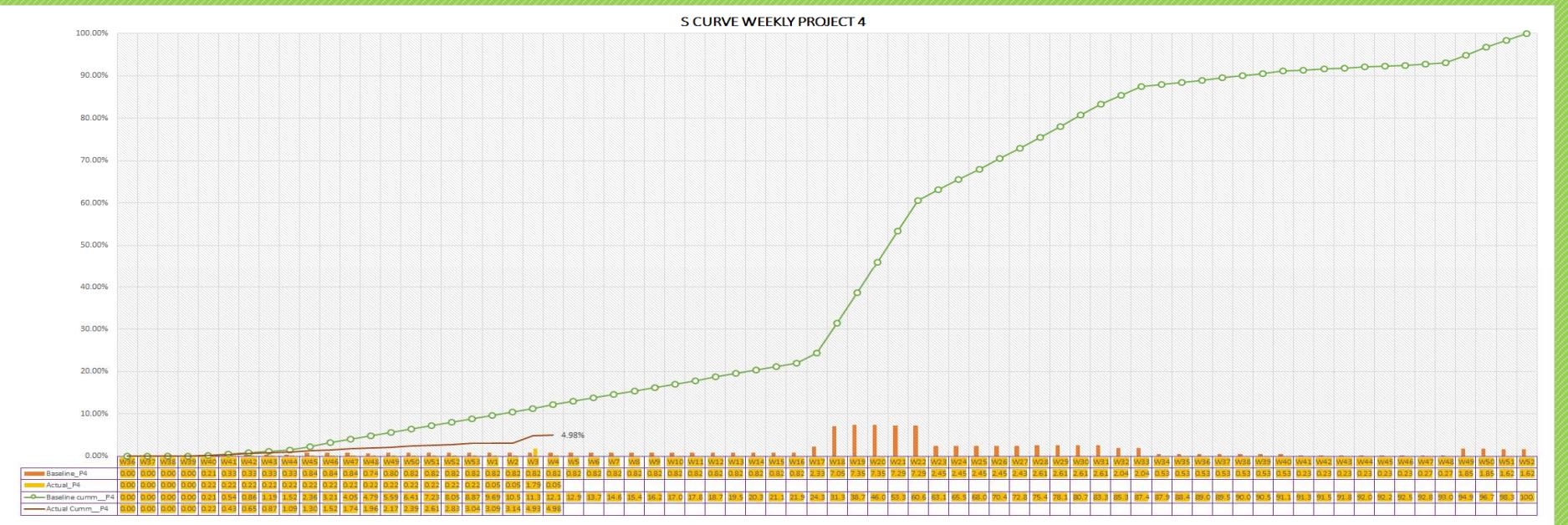
- Tindak lanjut perolehan ijin pinjam pakai dengan Perhutani. Ditargetkan selesai di akhir April 2017.
- Tindak lanjut perolehan ijin pengelaran kabel optic dimulai W5 2017.
- Pembangunan CME untuk lokasi TS selain TS Morotai akan dimulai W17 2017
- Rencana FAT material HDPE pada W6 2017.
- Rencana FAT material Kabel Optik (Darat) pada W10 2017.
- Pengiriman HDPE pertama ditargetkan pada W7 2017.
- Pengiriman Kabel Optik Darat pertama ditargetkan pada W10 2017.
- Estimasi kedatangan Kabel Optik Laut ditargetkan pada awal bulan November 2017
- Pekerjaan OSP (galian kabel) akan dimulai W9 2017.

**TIDAK ADA UPDATE**

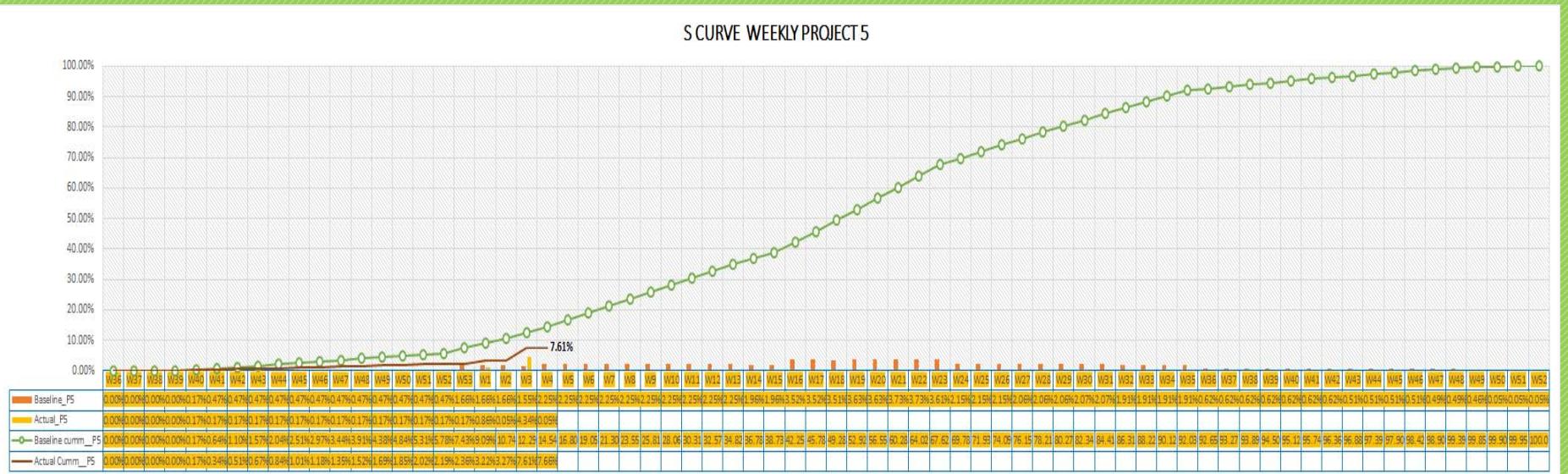
## PALAPA RING PAKET TENGAH : PROGRES KURVA S TOTAL PROYEK



# PALAPA RING PAKET TENGAH : PROGRES KURVA S & MILESTONE PROYEK 4



## PALAPA RING PAKET TENGAH : PROGRES KURVA S & MILESTONE PROYEK 5



## MILESTONE P5

SITAC Complete 14-Jun  
Progress : 100%

CME Complete 26-Sep  
Progress: 0%

ISP Complete 25-Nop  
Progress: 0%

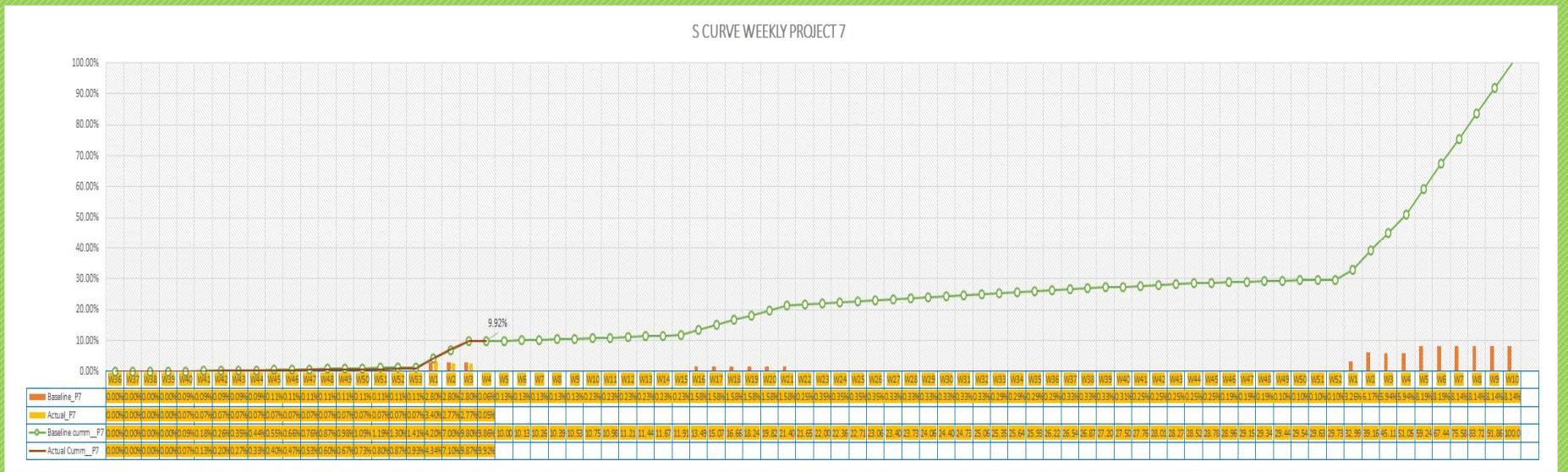
OSP Complete 4-Jan  
Progress: 6%

Oct-16 Nov-16 Dec-16 Jan-17 Feb-17 Mar-17 Apr-17 May-17 Jun-17 Jul-17 Aug-17 Sep-17 Oct-17 Nov-17 Dec-17 Jan-18 Feb-18 Mar-18  
 EDC 29-Sep RFS 4-Jan

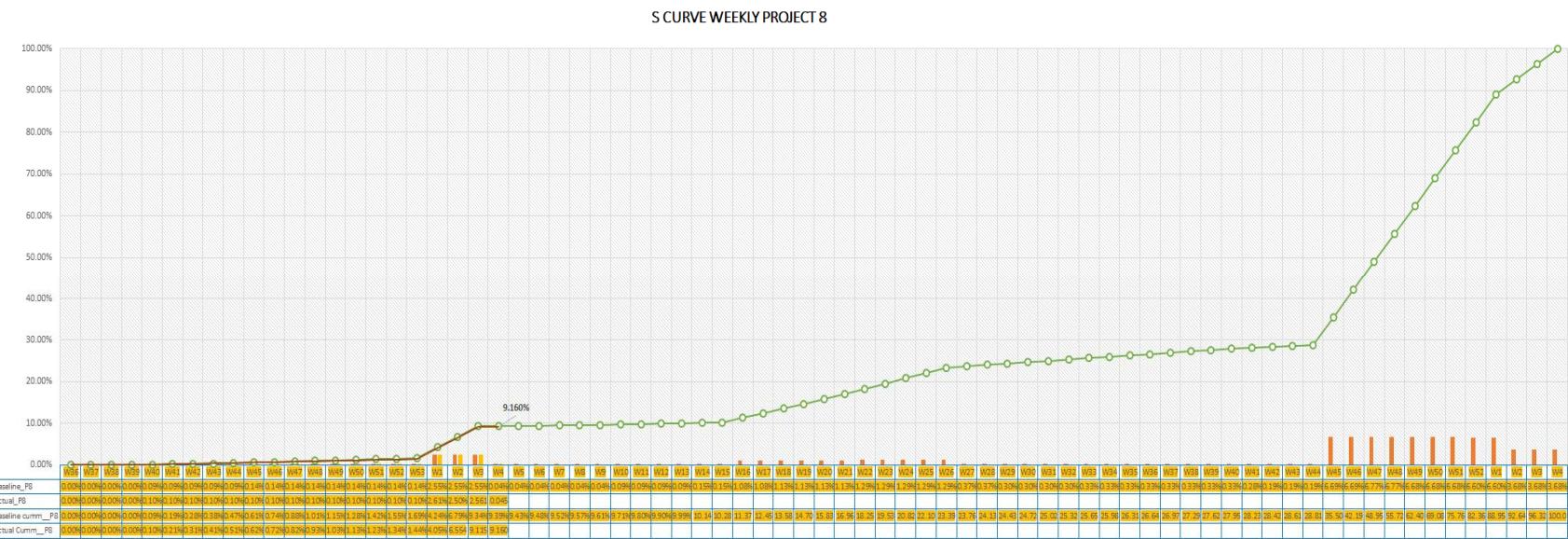
# PALAPA RING PAKET TENGAH : PROGRES KURVA S & MILESTONE PROYEK 6



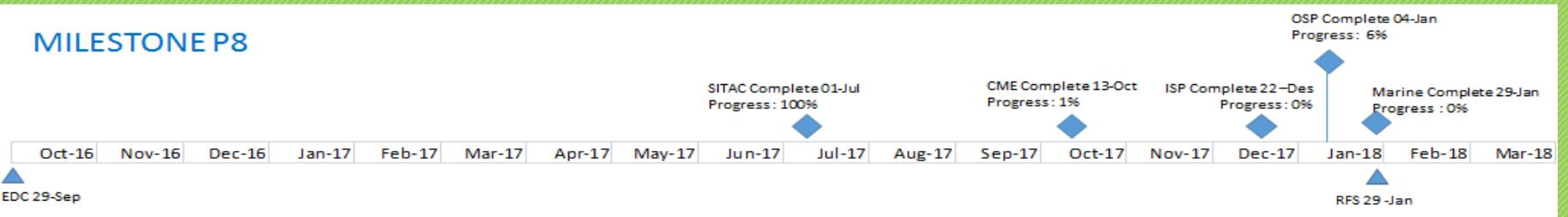
# PALAPA RING PAKET TENGAH : PROGRES KURVA S & MILESTONE PROYEK 7



# PALAPA RING PAKET TENGAH : PROGRES KURVA S & MILESTONE PROYEK 8



## MILESTONE P8



# Palapa Ring Paket Tengah - INFO & ISU PROYEK



NO.	AKTIVITAS	FOLLOW UP	PIC
1	Dua site MW di link Longbagun – Sendawar berada di lahan Perhutani, dan mekanisme pemakaian lahan hanya dapat dilakukan secara pinjam pakai dari Perhutani.	<p>Mekanisme ini perlu dikaji dari persyaratan PKS.</p> <p>Update :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Repeater 2 (Kutai Barat) berada di Tanah Perhutani (bukan hutan lindung) : Ijin Pemamfaatan lahan (tanpa batas waktu) sudah disetujui. Plan W6 : pengurusan administrasi.</li> <li>- Repeater 3 (Mahakam Ulu), setelah dicek dgn Pemda bukan lahan Perhutani, akan tetapi adalah tanah milik adat. Status : Diperlukan surat keterangan bahwa lahan tsb digunakan untuk kepentingan Negara (surat sudah ada) untuk kebutuhan Pelepasan Hak. Plan W6 : pengurusan administrasi.</li> </ul> <p>Note: Dari update di atas , kemungkinan tidak diperlukan amandemen.</p>	BP3TI & LTI →LTI
2	Keputusan kenaikan CAPEX yang diajukan oleh LTI 19 Agustus 2016 perihal Permohonan Persetujuan Kenaikan Biaya Investasi Pembangunan Proyek Palapa Ring Paket Tengah , nomor : 006/LTI/DU/VIII/2016.	<p>Menunggu keputusan dari BP3TI.</p> <p>Update :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tanggal EDC : 29 September 2016</li> <li>- Penetapan Capex baru akibat usulan penambahan biaya modal disepakati dan ditargetkan : 23 Desember 2016.</li> <li>- Berdasarkan timeline di atas, sudah terjadi keterlambatan 39 hari dari target penetapan Capex baru atau 124 hari dari EDC.</li> <li>- LTI menunggu ketetapan usulan penambahan biaya modal untuk dijadikan sebagai referensi pelaksanaan pekerjaan.</li> </ul>	BP3TI
3.	---		

**GRACIAS** DANKSCHEEN  
**ARIGATO**  
**SHUKURIA**  
**JUSPAXAR**

**TASHAKKUR ATU**  
YAQHANEYELAY  
CHALTU MUSHUN  
SNACHALMUYA

**GRAZIE** SUKSAMA  
DHANTYABAAD WABEEJI MAITEKA  
ATTO ANNA MUI  
MAAKE DENKALUJA UNALCHEESH

**MEHRBANI**  
PALDIES

**YOU**  
TINGKI  
HA TUR GUE  
EKO-AU SIKOMO  
MAKETTU

**BOLZİN** MINMONCHAR  
**MERCI**

SPASSIBO MERASTAWHY SANCO  
TAVTAPUCH MEDAWAGSE LAH  
BAIRNA KOMAPSUMNIDA GAEJUTHO  
GOZAIMASHITA AGUYJE FAKAAUE

DAKSCHEEN  
SHUKRIA

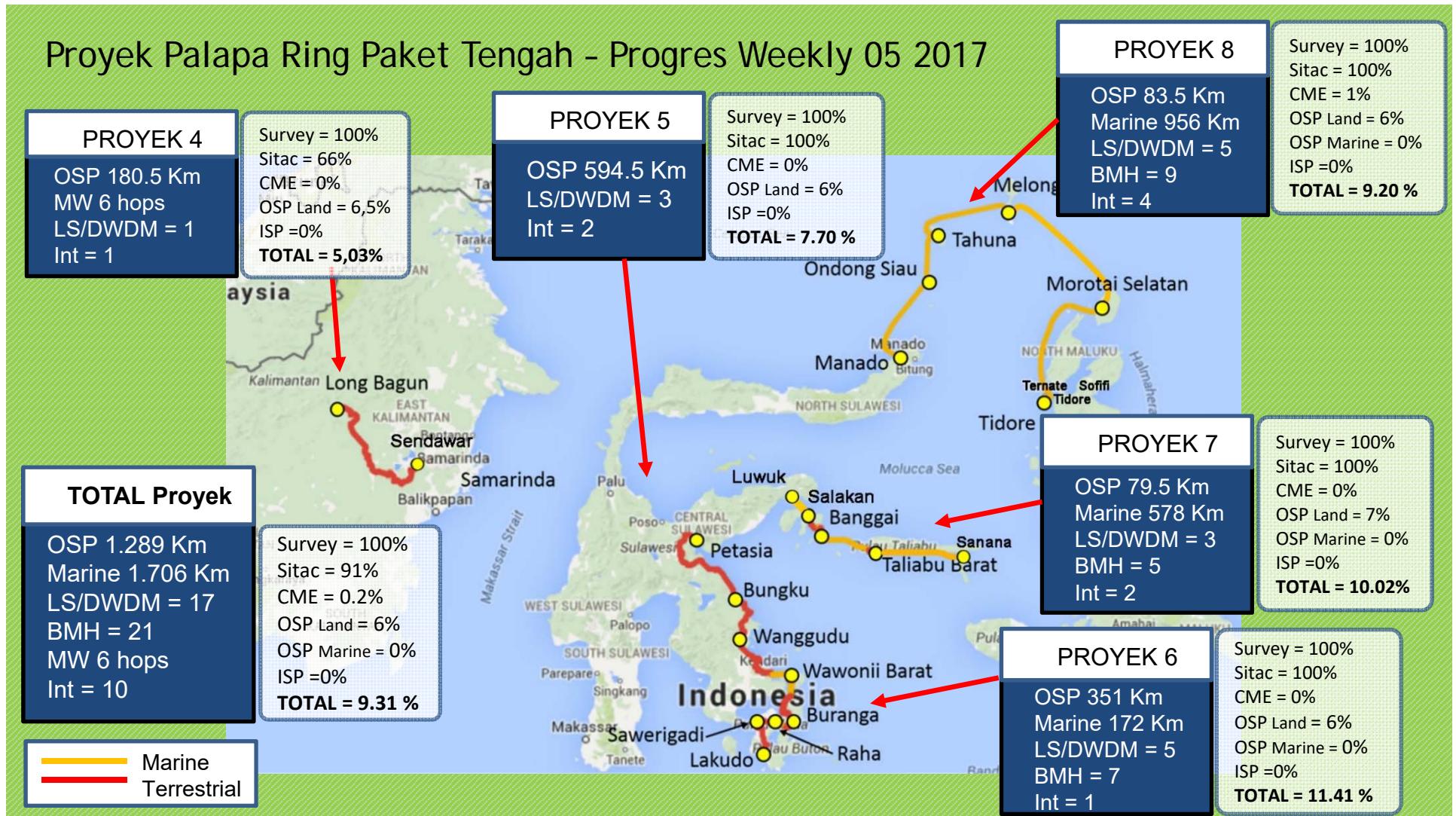


## Palapa Ring - Paket Tengah

Weekly Progress Update : w05 2017

07 Februari 2017

## Proyek Palapa Ring Paket Tengah - Progres Weekly 05 2017



## Palapa Ring Paket Tengah - Status Proyek



- Progress kurva S total proyek = 9,31 %. Kenaikan progress akibat porsi project management.
- Site Survey selesai dilakukan untuk 17 site Landing Station, 21 site BMH (Beach Main Hole) dan 7 Site MW.
- Akusisi (perolehan) lahan telah selesai 91%, kecuali untuk 2 site MW di lahan perhutani dan tanah adat (dalam proses).
- Perijinan penggelaran kabel darat dalam status : verifikasi PU, perencanaan join survey, kalkulasi pembayaran garansi, dan beberapa sudah diperoleh ijin pelaksanaan.
- Pembangunan CME (pekerjaan pondasi Terminal Station dan BMH) telah dilakukan untuk site ground breaking sebagai pilot project (lokasi peletakan batu pertama – site Morotai Selatan) sedang berlangsung. Progress : 5%.
- Proses procurement untuk pembelian kabel FO darat, HDPE, kabel laut, perangkat DWDM dan MW, material tower.

# Palapa Ring Paket Tengah - TS/LS DETIL PROGRESS STATUS



Project	Site ID* ( 1 )	Type	Site Name*	City	Survey	TSSR	PPJB	AJB DONE	Last status	Remarks
Project 4	MP04.MW.002	LS	Sendawar TS	LongBagun	done	done	done		PPJB done	
Project 4	MP04.MW.003	LS	Repeater1	LongBagun	done	done	done		PPJB done	
Project 4	MP04.MW.004	LS	Repeater2	LongBagun	done	done	N/A	N/A	Lease on process	Proses Pinjam Pakai dari Perhutani
Project 4	MP04.MW.005	LS	Repeater3	LongBagun	done	done	N/A	N/A	Lease on process	Proses Pinjam Pakai dari Perhutani
Project 4	MP04.MW.006	LS	Repeater4	LongBagun	done	done	done		PPJB done	
Project 4	MP04.MW.007	LS	Repeater5	LongBagun	done	done	done		PPJB done	
Project 4	MP04.MW.008	LS	Long Bangun TS	LongBagun	done	done	done		PPJB done	
Project 5	MP05.OSN.002	TS	Wanggudu TS	Bungku Central	done	done	done	done	IMB done	
Project 5	MP05.OSN.003	TS	Mungki TS	Malasia	done	done	done	done	IMB done	
Project 5	MP05.OSN.004	TS	Metas TS	Malasia	done	done	done	done	IMB done	
Project 6	MP06.OSN.001	TS	Wanggudu III 1	Malaha	done	done	done	done	AJB done	
Project 6	MP06.OSN.005	TS	Raha TS	Sawerigadi	done	done	done	done	AJB done	
Project 6	MP06.OSN.012	TS	Sawerigadi TS	Burangga	done	done	done	done	AJB done	
Project 6	MP06.OSN.011	TS	Lakudo TS	Lakudo	done	done	done	done	AJB done	
Project 6	MP06.OSN.007	TS	Buranga TS	Burangga	done	done	done	done	AJB done	
Project 7	MP07.OSN.004	TS	Salakan TS	Banggai	done	done	done	done	AJB done	
Project 7	MP07.OSN.005	TS	Banggai TS	Taliabu	done	done	done	done	AJB done	
Project 7	MP07.OSN.007	TS	Taliabu TS	Taliabu	done	done	done		PPJB done	Menunggu Kesiapan BPN Ternate ke Taliabu Utk AJB
Project 8	MP08.OSN.004	TS	Ondong Siau TS	Ondong Siau	done	done	done	done	IMB done	
Project 8	MP08.OSN.006	TS	Tahuna TS	Tahuna	done	done	done	done	IMB done	
Project 8	MP08.OSN.008	TS	Melonguane TS	Morotai	done	done	done	done	IMB done	
Project 8	MP08.OSN.010	TS	Morotai TS	Morotai	done	done	done	done	IMB done	
Project 8	MP08.OSN.016	TS	Tidore TS	Tidore	done	done	done	done	IMB done	

**BELUM ADA UPDATE**

# Palapa Ring Paket Tengah - BMH DETIL PROGRESS STATUS



Project	Site ID* ( 1 )	Type	Site Name*	City	Survey	TSSR	PPJB	AJB DONE	Last status	Remarks
Project 6	MP06.BMH.001	Beach MH	Kendari (BatuGong)	Wawonii	done	done	done	done	AJB done	
Project 6	MP06.BMH.003	Beach MH	Wawonii North	Wawonii	done	done	done	done	AJB done	
Project 6	MP06.BMH.003_2	Beach MH	Wawonii South	Raha	done	NN	done	done	AJB done	
Project 6	MP06.BMH.004	Beach MH	Raha	Raha	done	NN	done	done	AJB done	
Project 6	MP06.BMH.010	Beach MH	Lakudo	Lakudo	done	done	done	done	AJB done	
Project 6	MP06.BMH.009	Beach MH	Bau- Bau	Lakudo	done	NN	done	done	AJB done	
Project 6	MP06.BMH.006	Beach MH	Buranga	Burangga	done	NN	done	done	AJB done	
Project 7	MP07.BMH.001	Beach MH	Wukuk	Lakan	done	NN	done	done	AJB done	
Project 7	MP07.BMH.002	Beach MH	Lakan	Langgai	done	NN	done	done	AJB done	
Project 7	MP07.BMH.003	Beach MH	Taliabu	Taliabu	done	NN	done	done	AJB done	
Project 7	MP07.BMH.008	Beach MH	Taliabu	Taliabu	done	NN	done		PPJB done	Menunggu Kesiapan BPN Ternate ke Taliabu Utk AJB
Project 7	MP07.BMH.009	Beach MH	Sanana	Taliabu	done	done	done	done	AJB done	
Project 8	MP08.BMH.002	Beach MH	Manado	Ondong Siau	done	done	done	done	AJB done	
Project 8	MP08.BMH.003	Beach MH	Ondong Siau	Ondong Siau	done	done	done	done	IMB done	
Project 8	MP08.BMH.005	Beach MH	Tahuna	Tahuna	done	done	done	done	IMB done	
Project 8	MP08.BMH.007	Beach MH	Melonguane	Melonguane	done	done	done	done	IMB done	
Project 8	MP08.BMH.009	Beach MH	Morotai	Morotai	done	done	done	done	IMB done	
Project 8	MP08.BMH.011	Beach MH	Tobelo	Morotai	done	done	done	done	IMB done	
Project 8	MP08.BMH.014	Beach MH	Ternate	Tidore	done	done	done	done	AJB done	
Project 8	MP08.BMH.015	Beach MH	Tidore	Tidore	done	done	done	done	IMB done	
Project 8	MP08.BMH.017	Beach MH	Sofifi	Tidore	done	NN	done	done	IMB done	

**BELUM ADA UPDATE**

# Palapa Ring Paket Tengah - PROGRESS STATUS DETIL PERIJINAN



Project	Link Name	Authority	application Signed	application to PU	T.meeting	Joint survey	Principle Permit	Official Perm	Status	Remarks
P4	Sendawar TS - Long Bangun TS	Kabupaten Mahakam Ulu	done	done	done	done			join survey done	verbally permit ok
P4	Sendawar TS - Long Bangun TS	Kabupaten Kutai Barat	done	done	done	done			join survey done	
P5	Tentena INT - Petasia TS	Kabupaten Poso	done	done	done	done	done	done	released	Ijin Pelaksanaan
P5	Tentena INT - Petasia TS	Sulawesi Tengah province	done	done	done	done			join survey done	Tunggu titik interkoneksi di Tentena
P5	Tentena INT - Petasia TS	BPJN XIV Palu	done	done	done	done	done		on process bank guarantee	Siap dibayar jaminan asuransi, Target : W6
P5	Petasia TS - Bungku TS	BPJN XIV Palu	done	done	done	done	done		on process bank guarantee	Siap dibayar jaminan asuransi, Target : W6
P5	Bungku TS - Wanggudu TS	BPJN XIV Palu	done	done	done	done	done		on process bank guarantee	Siap dibayar jaminan asuransi, Target : W6
P5	Wanggudu TS - Kendari INT	BPJN XIV Palu	done	done	done	done	done		on process bank guarantee	Siap dibayar jaminan asuransi, Target : W6
P5	Petasia TS - Bungku TS	Kab Morowali Utara	done	done	done	done	done	done	released	Ijin Pelaksanaan
P5	Tentena INT - Petasia TS	Kab Morowali Utara	done	done	done	done	done	done	released	Ijin Pelaksanaan
P5	Petasia TS - Bungku TS	Kab Morowali	done	done	done	done	done	done	released	Ijin Pelaksanaan
P5	Bungku TS - Wanggudu TS	Kab Morowali	done	done	done	done	done	done	released	Ijin Pelaksanaan
P5	Wanggudu TS - Kendari INT	Kabupaten Konawe Utara	done	done	done	done	done	done	released	Ijin Pelaksanaan
P5	Bungku TS - Wanggudu TS	Kabupaten Konawe Utara	done	done	done	done	done	done	released	Ijin Pelaksanaan
P6	Wawonii TS- Wawonii BMH	Kabupaten Konawe Kepulauan	done	done	done				plan join survey	Plan W4 Maret 17
P6	Raha TS - Raha BMH	Kabupaten Muna	done	done	done				plan join survey	Plan W4 Maret 17
P6	Raha TS- Sariwegadi TS	Kabupaten Muna	done	done	done				plan join survey	Plan W4 Maret 17
P6	Raha TS - Sariwegadi TS	Kabupaten Muna Bar	done	done	done				plan join survey	Plan W4 Maret 17
P6	Sariwegadi TS - Lakudo TS	Kabupaten Muna Bar	done	done	done				plan join survey	Plan W4 Maret 17
P6	Lakudo TS - Lakudo BMH	Kabupaten Muna Bar	done	done	done				plan join survey	Plan W4 Maret 17
P6	Bau Bau INT - Bau Bau BMH	Kabupaten Bau - Bau	done	done	done				plan join survey	Plan W4 Maret 17
P6	Kendari INT - Kendari BMH	Kabupaten Bau - Bau	done	done	done				plan join survey	Plan W4 Maret 17
P6	Wawonii TS - Wawonii BMH	Sulawesi Tenggara province	done	done	done				plan join survey	Plan W4 Maret 17
P6	Raha TS - Raha BMH	Sulawesi Tenggara province	done	done	done				plan join survey	Plan W4 Maret 17
P6	Raha TS- Sariwegadi TS	Sulawesi Tenggara province	done	done	done				plan join survey	Plan W4 Maret 17
P6	Sariwegadi TS - Lakudo TS	Sulawesi Tenggara province	done	done	done				plan join survey	Plan W4 Maret 17
P6	Lakudo TS - Lakudo BMH	Sulawesi Tenggara province	done	done	done				plan join survey	Plan W4 Maret 17
P6	Bau Bau INT - Bau Bau BMH	Sulawesi Tenggara province	done	done	done				plan join survey	Plan W4 Maret 17
P6	Buranga TS - Bau Bau INT	Sulawesi Tenggara province	done	done	done				plan join survey	Plan W4 Maret 17
P6	Buranga TS - Buranga BMH	Sulawesi Tenggara province	done	done	done				plan join survey	Plan W4 Maret 17
P6	Raha TS - Raha BMH	BPJN XIV Palu	done	done	done				plan join survey	Plan awal Mei 17
P6	Raha TS- Sariwegadi TS	BPJN XIV Palu	done	done	done				plan join survey	Plan awal Mei 17
P6	Bau Bau INT - Bau Bau BMH	BPJN XIV Palu	done	done	done				plan join survey	Plan awal Mei 17
P6	Kendari INT - Kendari BMH	BPJN XIV Palu	done	done	done				plan join survey	Plan awal Mei 17
P6	Buranga TS - Bau Bau INT	BPJN XIV Palu	done	done	done				plan join survey	Plan awal Mei 17
P6	Buranga TS - Buranga BMH	BPJN XIV Palu	done	done	done				plan join survey	Plan awal Mei 17
P7	Salakan TS - Salakan BMH	Kabupaten Banggai Kepulauan	done	done	done				plan join survey	W9 target ijin prinsip
P7	Banggai TS - Banggai BMH	Kabupaten Banggai Laut	done	done	done				plan join survey	W9 target ijin prinsip
P7	Taliabu TS - Taliabu BMH	Kab.Pulau Taliabu	done	done	done				plan join survey	W8 target ijin prinsip
P7	Sanana INT - Sanana BMH	Kab.Kepulauan Sula	done	done	done				plan join survey	W9 target ijin prinsip
P7	Luwuk INT - Luwuk BMH	BPJN XIV Palu	done	done	done				plan join survey	W9 target ijin prinsip
P8	Manado INT - Manado BMH	Kota Manado	done	done	done				submit	verification process by Manado City Authority
P8	Manado INT - Manado BMH	BPJN XV Manado	done	done	done				submit	verification process by Manado City Authority
P8	Morotai TS - Morotai BMH	Kabupaten Kepulauan Morotai	done	done	done	done	done	done	released	Ijin Pelaksanaan
P8	Tobelo INT - Tobelo BMH	Kabupaten Halmahera Utara	done	done	done	done	done	done	released	Ijin Pelaksanaan
P8	Tidore TS - Tidore BMH	Kota Tidore Kepulauan	done	done	done	done	done	done	released	Ijin Pelaksanaan
P8	Sofifi INT - Sofifi BMH	Province Maluku Utara	done	done	done				submit	On Process at PU
P8	Ternate INT - Ternate BMH	Kota Ternate Kepulauan	done	done	done				submit	Target W5
P8	Manado INT - Manado BMH	Kabupaten Minahasa Utara	done	done	done				submit	Target W5
P8	Siau TS - Siau BMH	Kabupaten kep. Siau	done	done	done	done	done	done	released	
P8	Morotai TS - Morotai BMH	BPJN XVI Ambon /maluku Utara	done	done	done				plan join survey	Target W7, tunggu follow dari Kadis PU
P8	Tobelo INT - Tobelo BMH	BPJN XVI Ambon /maluku Utara	done	done	done				plan join survey	Target W7, tunggu follow dari Kadis PU
P8	Tidore TS - Tidore BMH	BPJN XVI Ambon /maluku Utara	done	done	done				plan join survey	Target W7, tunggu follow dari Kadis PU
P8	Ternate INT - Ternate BMH	BPJN XVI Ambon /maluku Utara	done	done	done				plan join survey	Target W7, tunggu follow dari Kadis PU
P8	Tidore TS - Tidore BMH	BPJN XVI Ambon /maluku Utara	done	done	done				plan join survey	Target W7, tunggu follow dari Kadis PU

BELUM ADA UPDATE

**PILOT TS MOROTAI SUDAH DIMULAI DI W02  
(PROGRESS : 5% ) PLAN START TS LAIN : W17 2017**

**HH, Bridge Crossing Plan Start: W07 2017  
GALIAN/ROJOK PLAN START : W09 2017**

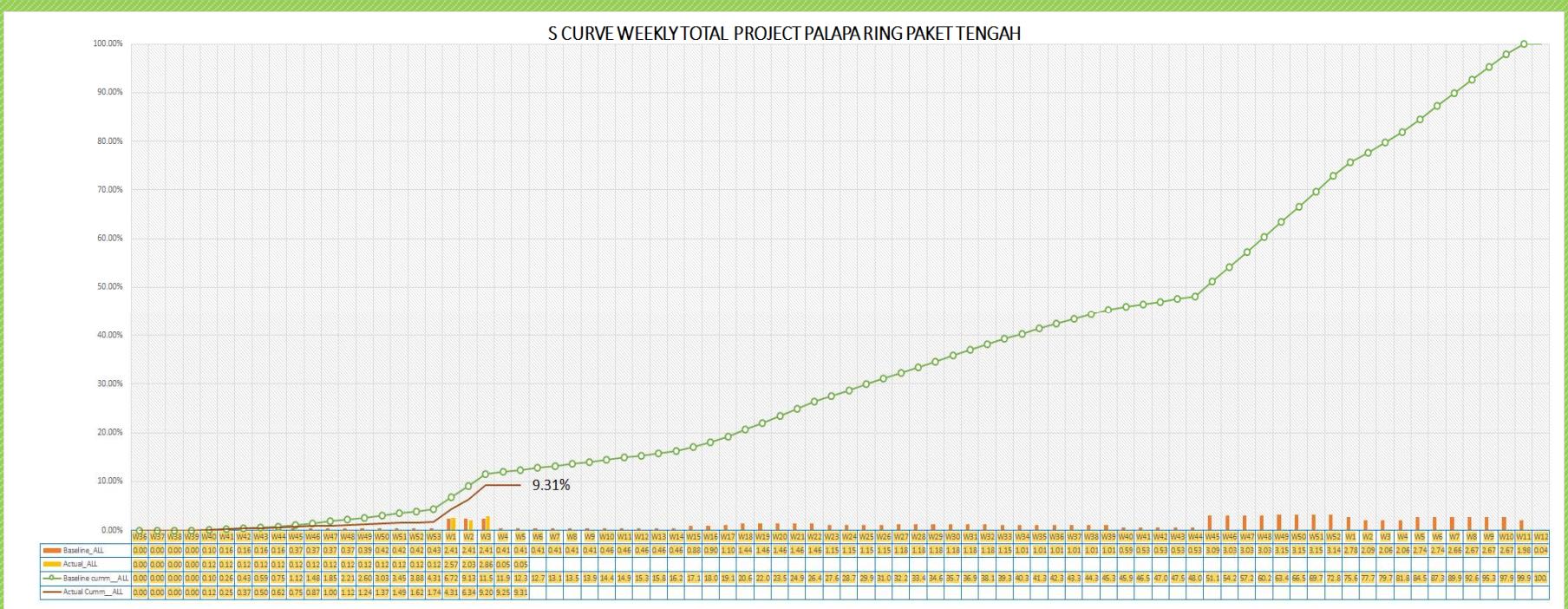
Palapa Ring Paket Tengah - PROGRESS STATUS DETIL OSP MARINE



**PLAN START : W1 NOV. 2017**

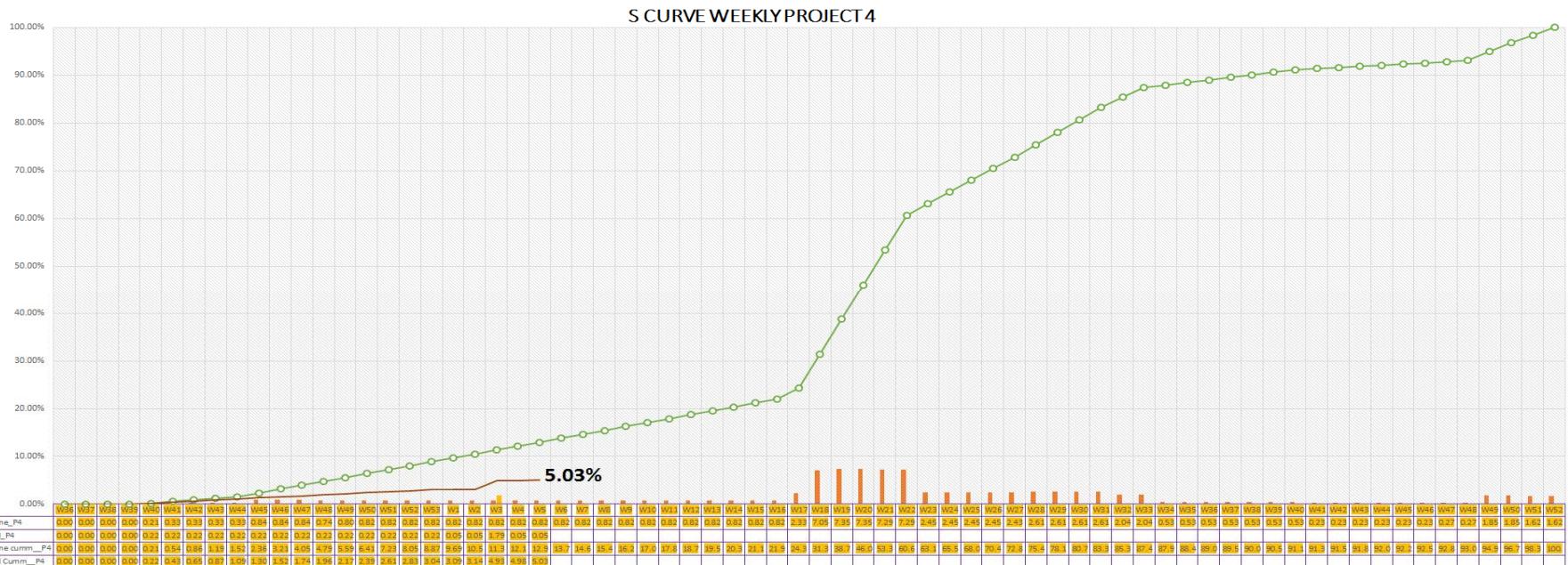
- Tindak lanjut perolehan ijin pinjam pakai dengan Perhutani (Rpt 2) dan pelepasan hak tanah adat (Rpt 3). Ditargetkan selesai di akhir April 2017.
- Tindak lanjut perolehan ijin pengelaran kabel optic dimulai W5 2017.
- Pembangunan CME lokasi TS selain TS Morotai akan dimulai W17 2017.
- Rencana FAT material HDPE pada W7 2017.
- Rencana FAT material Kabel Optik (Darat) pada W10 2017.
- Pengiriman HDPE pertama ditargetkan pada W7 2017.
- Pengiriman Kabel Optik Darat pertama ditargetkan pada W10 2017.
- Estimasi kedatangan Kabel Optik Laut ditargetkan pada awal bulan November 2017
- Pekerjaan OSP :
  - Pembuatan HH, bridge crossing plan dimulai : W7 2017.
  - Galian Kabel plan dimulai : W9 2017.

## PALAPA RING PAKET TENGAH : PROGRES KURVA S TOTAL PROYEK



Kenaikan progress hanya pada bagian project manajemen.

# PALAPA RING PAKET TENGAH : PROGRES KURVA S & MILESTONE PROYEK 4



## MILESTONE P4

SITAC Complete 25-Apr  
Progress: 66%

CME Complete 18-Aug  
Progress: 0%

ISP Complete 27-Oct  
Progress: 0%

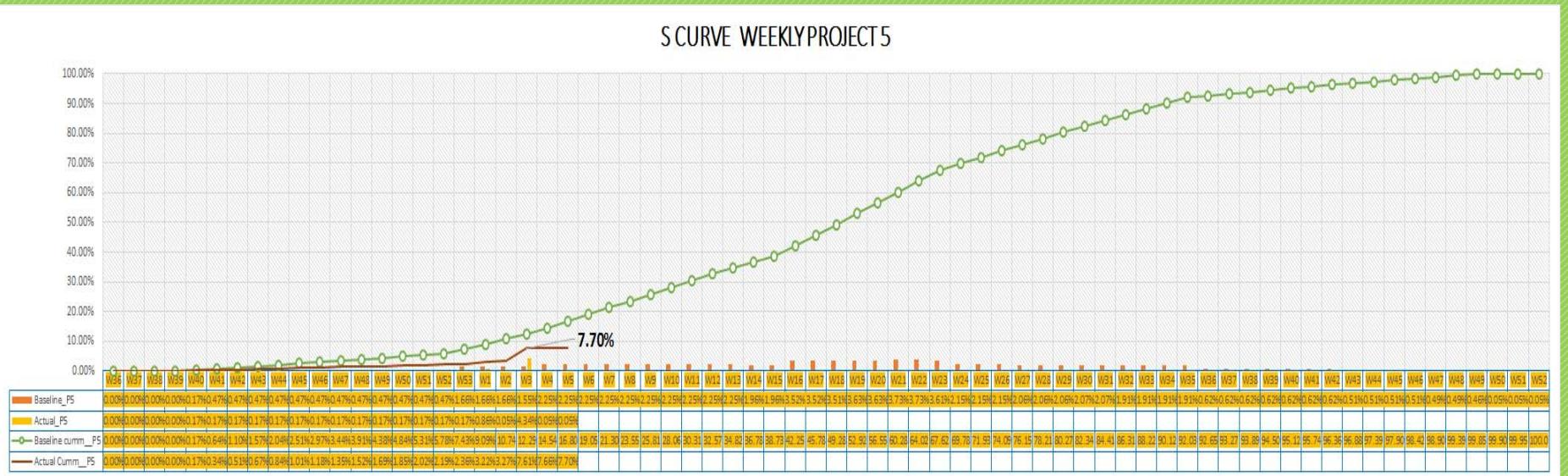
OSP Complete 8-Des  
Progress: 6%

Oct-16	Nov-16	Dec-16	Jan-17	Feb-17	Mar-17	Apr-17	May-17	Jun-17	Jul-17	Aug-17	Sep-17	Oct-17	Nov-17	Dec-17	Jan-18	Feb-18	Mar-18
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

EDC 29-Sep

RFS 8-Dec

## PALAPA RING PAKET TENGAH : PROGRES KURVA S & MILESTONE PROYEK 5



MILESTONE P5

SITAC Complete 14-Jun  
Progress: 100%

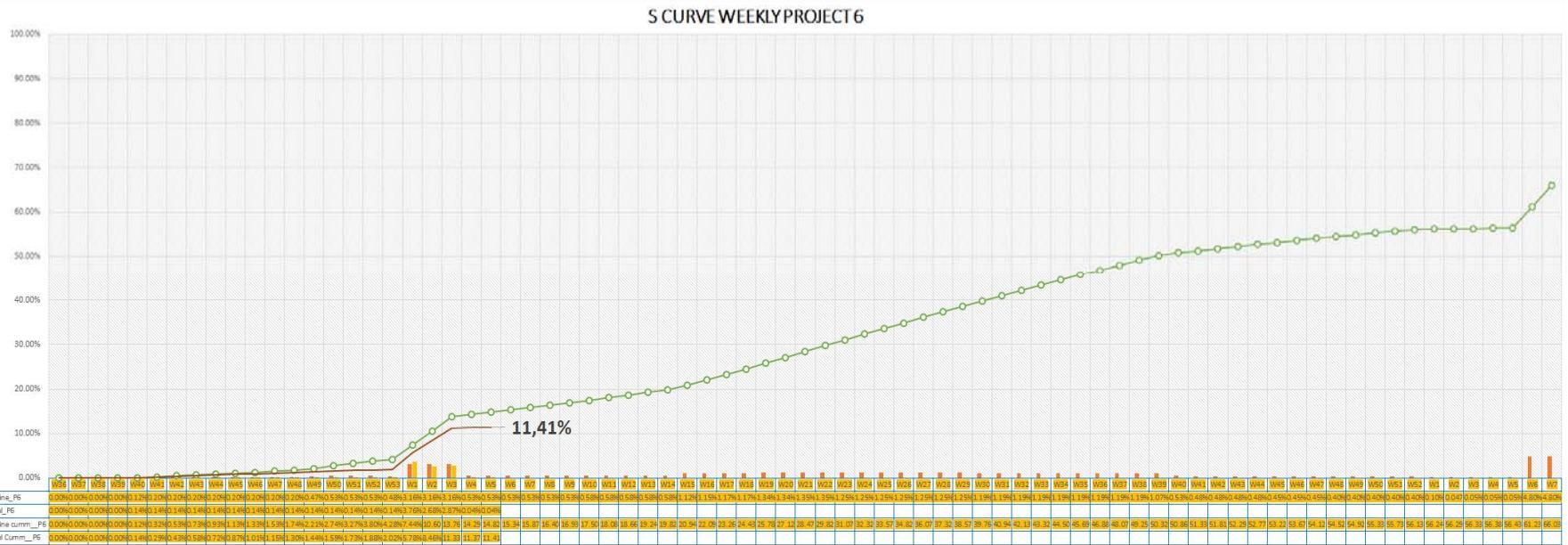
CME Complete 26-Sep  
Progress: 0%

ISP Complete 25-Nop  
Progress: 0%

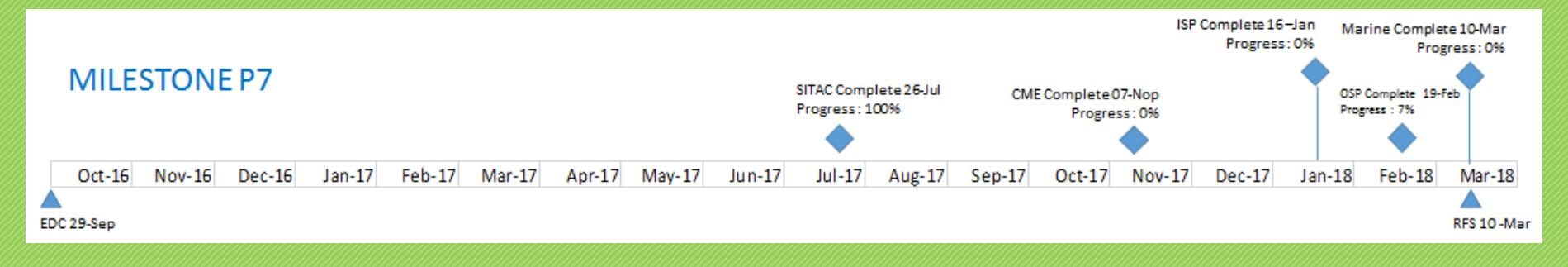
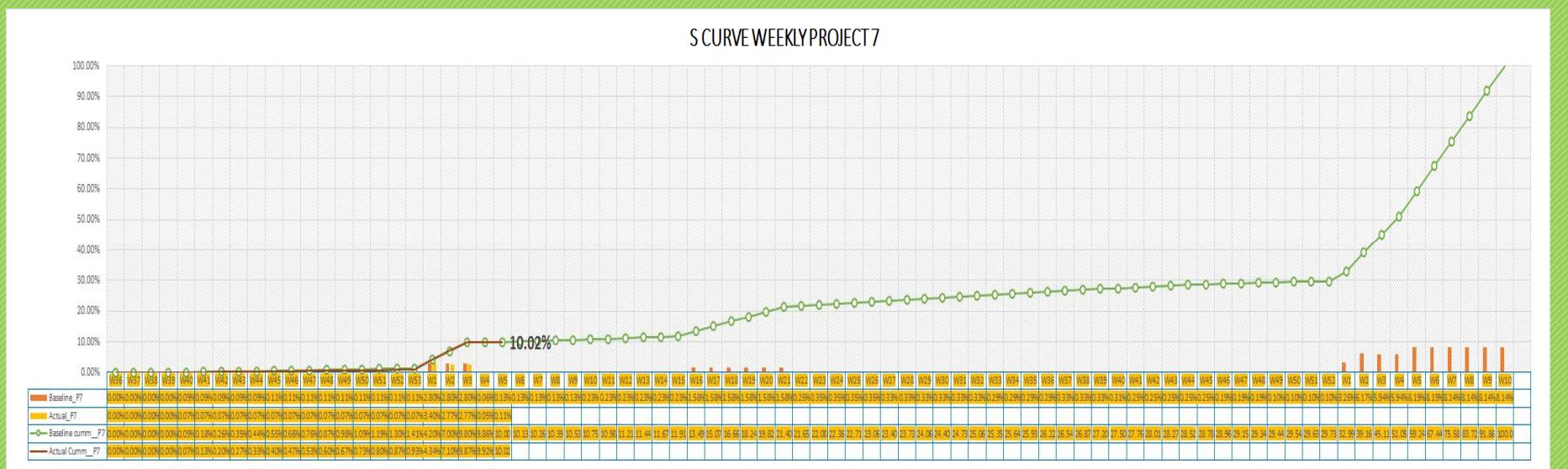
OSP Complete 4-Jan  
Progress: 6%

EDC 29-Sep RFS 4-Jan

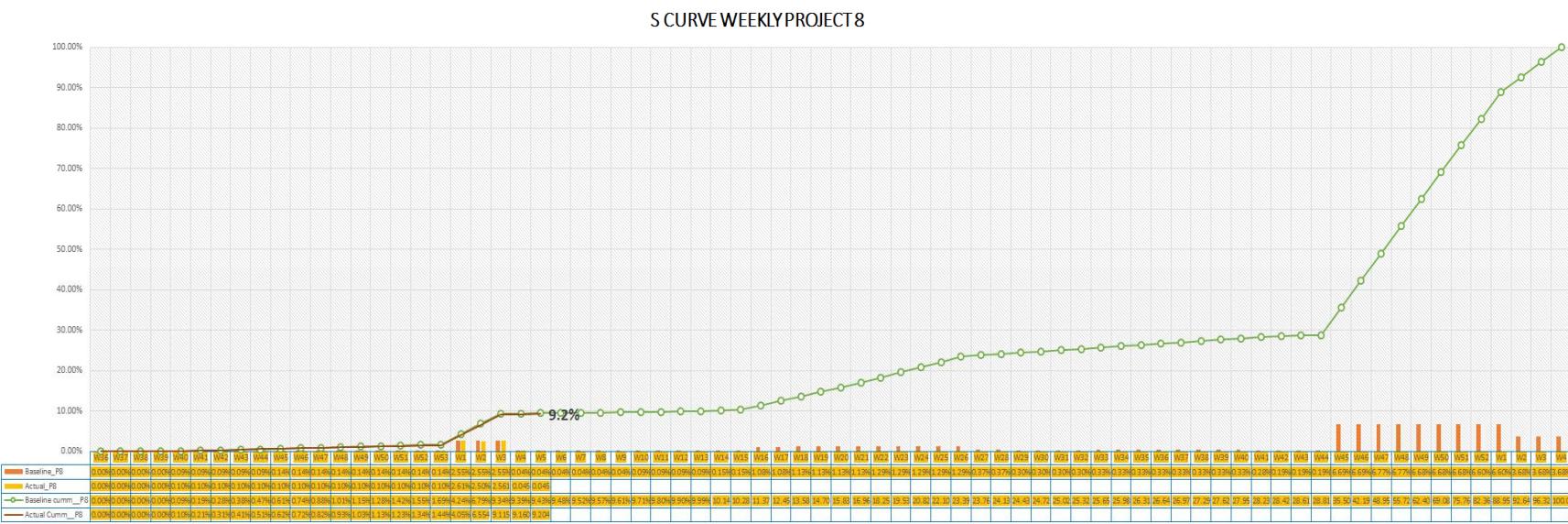
# PALAPA RING PAKET TENGAH : PROGRES KURVA S & MILESTONE PROYEK 6



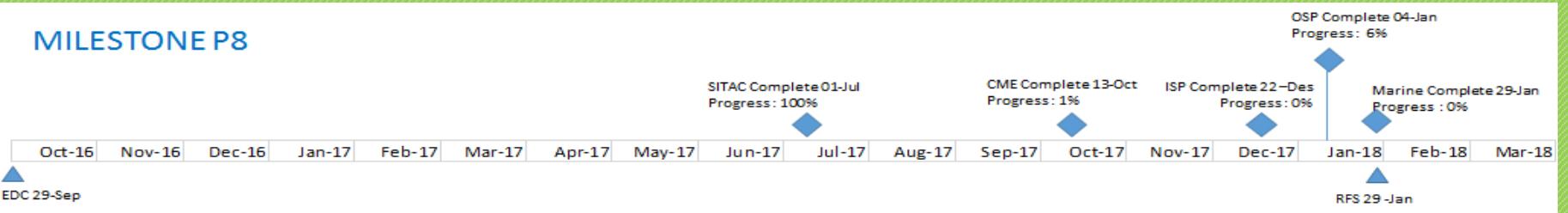
# PALAPA RING PAKET TENGAH : PROGRES KURVA S & MILESTONE PROYEK 7



# PALAPA RING PAKET TENGAH : PROGRES KURVA S & MILESTONE PROYEK 8



## MILESTONE P8



# Palapa Ring Paket Tengah - INFO & ISU PROYEK



NO.	AKTIVITAS	FOLLOW UP	PIC
1	Dua site MW di link Longbagun – Sendawar berada di lahan Perhutani, dan mekanisme pemakaian lahan hanya dapat dilakukan secara pinjam pakai dari Perhutani.	<p>Mekanisme ini perlu dikaji dari persyaratan PKS.</p> <p>Update :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Repeater 2 (Kutai Barat) berada di Tanah Perhutani (bukan hutan lindung) : Ijin Pemamfaatan lahan (tanpa batas waktu) sudah disetujui. Plan W6 : pengurusan administrasi.</li> <li>- Repeater 3 (Mahakam Ulu), setelah dicek dgn Pemda bukan lahan Perhutani, akan tetapi adalah tanah milik adat. Status : Diperlukan surat keterangan bahwa lahan tsb digunakan untuk kepentingan Negara (surat sudah ada) untuk kebutuhan Pelepasan Hak. Plan W6 : pengurusan administrasi.</li> </ul> <p>Note: Dari update di atas , kemungkinan tidak diperlukan amandemen.</p>	BP3TI & LTI →LTI
2	Keputusan kenaikan CAPEX yang diajukan oleh LTI 19 Agustus 2016 perihal Permohonan Persetujuan Kenaikan Biaya Investasi Pembangunan Proyek Palapa Ring Paket Tengah , nomor : 006/LTI/DU/VIII/2016.	<p>Menunggu keputusan dari BP3TI.</p> <p>Update :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tanggal EDC : 29 September 2016</li> <li>- Penetapan Capex baru akibat usulan penambahan biaya modal disepakati dan ditargetkan : 23 Desember 2016.</li> <li>- Berdasarkan timeline di atas, sudah terjadi keterlambatan <b>46 hari</b> dari target penetapan Capex baru atau <b>131 hari</b> dari EDC.</li> <li>- LTI menunggu ketetapan usulan penambahan biaya modal untuk dijadikan sebagai referensi pelaksanaan pekerjaan.</li> </ul>	BP3TI
3.	---		

**GRACIAS** DANKSCHEEN  
**ARIGATO**  
**SHUKURIA**  
**JUSPAXAR**

**TASHAKKUR ATU**  
YAQHANEYELAY  
CHALTU MUSHUN  
SNACHALMUYA

**GRAZIE** SUKSAMA  
DHANTYABAAD WABEEJI MAITEKA  
ATTO ANNA MUI  
MAAKE DENKALUJA UNALCHEESH

**MEHRBANI**  
PALDIES

**YOU**  
TINGKI  
HA TUR GUE  
EKO-AU SIKOMO  
MAKETTU

**BOLZİN** MINMONCHAR  
**MERCI**

SPASSIBO MERASTAWHY SANCO  
TAVTAPUCH MEDAWAGSE LAH  
BAIRNA KOMAPSUMNIDA GAEJUTHO  
GOZAIMASHITA AGUYJE FAKAAUE

DAKSCHEEN  
SHUKRIA