Ch	ange C	ontrol Fo	rm		BRI	sat
Spacecraft Name : Hub BRISAT Tangara	Reque	est Number	WAN/23/CR/05/2	019	Submission Date	10/05/2019
Change Initiator						
Request Originator	Surya	a Roganda S Sit	tungkir	Job Title	Iunios Engineer I	
Phone Number		357 1933 2522	g	Email	Junior Engineer - I	
Change Details (put an X r	nark on one	or more applicab	ole choice)	Lilian	surya.roganda.sena	wan@corp.bri.co.id
Project Name		h Over Redund	lant Devices Hub B	RISat		
Priority	[]	Emergency	[] Urg	ent [X]	Routine	
Configuration Item	[]	Bus Payload Flight Dynamic ther		ork und Hardware nd Software		
Change Type	[][Configuration Design Other: Switch O		oment Swap ites / Patches vices Hub BRI	Sat Tangara	
Reason	[]Pe	erformance nhancement		maly / on []	Regulatory Customer Request	
	[] Te	sting	[] Othe	·:		
ee	Start	13-05-2019 P	Pukul 22:20 WIB			
ffective Date and Time	End	[X] Indefinite [] Specific	•			
tachment Included	[X] Yes	•		[]	No	

Change Description (attach supporting details if necessary):

1. Latar Belakang:

Switch Over Operasional Redundant Device (Non Network Devices) pada Hub BRISat Phase 1 Tangara ini dilakukan sebagai bentuk kegiatan pengujian terhadap kinerja jaringan telekomunikasi (Wide Area Network) VSAT BRISat Tangara yang digunakan secara operasional oleh remote BRI untuk memastikan perangkat redundant Hub beroperasional dengan baik jika salah satu perangkat Hub tersebut mengalami problem/failure/error dsb sehingga business process di remote BRI tetap dapat berlangsung. Kegiatan ini juga dimaksudkan dapat menguji kesiapan operasional perangkat Hub BRISat Phase 1 selama periode freeze configuration menjelang Hari Raya Idul Fitri 1440 H.

2. Tujuan:

- Melakukan Switch Over Redundant Devices pada Hub BRISat Phase 1 Tangara
- Memastikan setelah Switch Over, kondisi Hub BRISat Phase 1 Tangara beroperasional dengan baik

3. Perubahan Konfigurasi

- a. Melakukan Switch Over Redundant Devices (Main-To- Standby)/(Standby-To-Main) pada Hub BRISat Phase 1 Tangara
- b. Melakukan penyesuaian konfigurasi (rekonfigurasi) seperti Levelling Power dsb, jika diperlukan (koordinasi dengan tim PAC dan GCS)
- c. Jika tidak ada kendala saat switch over, maka perangkat yang sudah di swtich over tersebut tidak akan dilakukan switch back Redundant Devices berlaku hingga kegiatan PM Hub BRISat Phase 1 Tangara Semester B tahun 2019 (+/- selama 4 bulan).

INT-WAN-CR v1.1.1

No. WAN/20/CR/05/2019

ario Kegiatan

etail Terlampir.

5. Dampak Kegiatan

- Selama kegiatan terdapat impact downtime remote BRI selama 5 menit (worst case) yakni saat switch over perangkat TG Main-To- Standby (1 - 3 menit) dan Switch Over SATGW sebanyak 5 kali RTO (max 1 menit).
- Hub BRISat Phase 1 Tangara beropasional menggunakan perangkat Hub (Non Network) yakni DNCC 1 dan DNCC
- 2, IPGW, IPGW VLAN, TG dan SATGW yang saat ini (sebelum kegiatan) dalam kondisi Standby.

Approval Notes (filled by Approver):

Change Approval

pared by

Job Title: Jr Engineer I

Date:

Checked by

Name: Irwan Rosadi

Job Title:PJ Wakil Kepala Divisi

Date:

Name: P. Herry Setyono

Executed by

Checked by

Job Title: Pj. Kabag WAN

Name:

Job Title: Engineer

Name : Deny Prastowo

Cheeked by

Job Title: Pgs.Kabag GCS

Date:

Checked by

Name : Revan Hadi

Job Title:Kabag PAC

Date:

Checked by

Name

Job Title:h

Date:

Execution Notes (filled by Executor):

Skenario Pengetesan Redudansi Perangkat HUB TANGARA

Hari : Tanggal :

Project: HUB BRISAT Tangara Lokasi: Gedung PSCF Lt. 3 BriSat

g PSCF Lt. 3 Brisat	platan
. 3	2
Š	akar
a Bu	200
Gedung	Dog
••	
2	

	Healton Baltachean	Damnak terhadan remote	adan remote	disease the second	Observed Result	_	S
20.		Normal Mati	Waktu (Menit)	Expected negative		ŝ	
<u>.</u>	Persiapan	⊢	10			†	
	1 Capture jumlah remote pada NMS	,		Capture jumlah remote berhasil			
	2 Capture utilisasi Outroute pada SatGW	,		Capture utilisasi outroute berhasil		+	
	3 (apture utilisasi traffik pada IPGW	,		Capture utilisasi trafik berhasil			
	4 Capture utilisasi traffik pada CE Main	>		Capture utilisasi trafik berhasil			
	5 Capture utilisasi traffik pada CE Backup	>		Capture utilisasi trafik berhasil			
	10 Ping IP Management beberapa remote (Min. 5 remote)	,	2	Ping Reply			
=	Backup File NMSS		15				
	1 Close NMSS Hughes	>					
	2 Stop Service NMSS (1 Services)	>					
	3 Running File Backup Dmn	>					
	4 Copy File Backup ke HD External	->					
	S Start Service NMSS (J Services)	,					
	4 Start NMSS Hughes dan memastikan tidak ada problem	,				-	
=	Penaecekan Redudansi Server IPGW Main		20			_	
	1 Poetici Primine IPGW cast Ini IPGW A	,				_	
	2) Switch IPGW dari Main (Server IPGW A) ke Backup (Server IPGW B) dan Memastikan tidak ada problem	,		Sx RTO		_	
	3 Memastikan kembali IPGW Berjalan Normal dan Tidak ada Problem	,	73			_	
$\ $			5			-	T
ž	Pengecekan Redudansi Server IPGW VLAN	,	8			-	Τ
	1 Posisi Running IPGW VLAN saat Ini IPGW 2A	,		CAN " 2		-	Τ
	2 Switch IPGW dari Main (Server IPGW A) ke Backup (Server IPGW B) dan Memastikan tidak ada problem	,	1	SXRIO		+	Τ
	3 Memastikan kembali IPGW Berjalan Normal dan Tidak ada Problem	,				$\ $	
,	Penserakan Redudansi Server DNCC 1		20			_	7
	1 Posisi Runnine DNCC 1 saat ini server DNCC 1A	<i>^</i>					7
) Switch DIVIC dari Main (Server DIVIC 1A) ke Backup (Server DIVIC 1B) dan Memastikan tidak ada problem	,		5x RTO		-	7
	3 Memastikan kembali DNCC Berjalan Normal dan Tidak ada Problem	>				\parallel	T
	December Bedudanci Carper DMCC 2	hall H	20			-	7
	Pengecekan Regudansi Server UNICL 2	>					7
	1 Postsi Kunting unc. z saat in sever unc. z za.	>		5x RTO			Т
	2) Switch DNCC 2 dari Main (Server DNCC 24) Ke backup (Server DNCC 29) dari memasumu seem eer processionali dari Maranal dari Tidak ada Problem	>				+	7
	S Memastikalı keribalı DNCC berjaratı Norman dari masa düğü müseri	in the second	20			_	
Ζ.	Pengecekan Redudansi Server SATGW	,					
	1 Posisi Running SATGW saat ini server SATGW B	, ,		Sx RTO			
	2 Switch SATGW dari Main (Sever SATGW B) ke Backup (Server SATGW A) dan Memastikan tidak ada problem	> >					П
	3 Memastikan kembali SATGW Berjalan Normal dan Tidak ada Probiem		۶				
Z.	Pengecekan Redudansi TIMING GENERATOR	,	3				П
	1 Posisi Running TIMING GENERATOR saat ini di A	,		1-3 Menit			7
	2 Switch TIMING GENERATOR dari Main (A) ke Backup (B) dan Memastikan tidak ada problem	, ,					
	3 Memastikan kembali SATGW Berjalan Normal dan Tidak ada Problem	,					П
			20				Т
Š	Monitoring	>		Capture berhasil			Т
	1 Capture jumlah remote pada NMS	,		Capture berhasil		+	Т
	2 Capture utilisasi Outroute pada SatGW	,		Capture berhasil			Т
	3 Capture utilisasi traffik pada IPGW	>		Capture berhasil		-	Т
	4 Capture utilisasi traffik pada CE Main	. ,		Capture berhasil			Т
	S Capture utilisasi traffik pada CE Backup	, ,		Ping Reply			П
	9 Ping IP Management beberapa remote (Min. 5 remote)		165			+	T
	Total Waktu Pekerjaan (menit)						٦
	Total Waket Downtime (menit)						
	The steam of the						