

Teamspeak Gateway MANUAL



Design by Angga S Arly www.ngoprekradio.com YD1GPW JZ10VXE K4RLY

2020

Teamspeak Gateway adalah KIT yang digunakan untuk menghubungkan pengguna Aplikasi Teamspeak (Android / Windows) dengan pengguna Radio.

Kit ini bekerja menjadi penghubung secara hardware ke PC/Laptop dan ke Radio. Sehingga Pengguna Radio dapat saling berkomunikasi dengan Pengguna Teamspeak.



Dari Gambar ilustrasi diatas bisa kita lihat bahwa untuk membangun sebuah Gateway Teamspeak yang dibutuhkan adalah :

- 1 Set Radio yang terhubung ke Antenna
- 1 PC / Laptop dengan OS Windows yang terhubung ke Internet
- 1 Kit Gateway Interface

Yang harus disambungkan secara fisik ke PC adalah :

- USB
- Audio (IN dan OUT)

Yang harus disambungkan ke Radio adalah :

- Audio (IN dan OUT)
- PTT
- COS (Carrier Operating Switch)

Kita lanjut ke Detail Interface :



- 1. Konektor ke PC / Laptop (GIO)
- G -> Sambungkan ke GND Jack Audio PC / Laptop
- I -> ini adalah Input (Audio) silahkan anda sambungkan ke Speaker out PC/Laptop
- O -> ini adalah Output (Audio) silahkan anda sambungkan ke MIC IN / LINE IN PC / Laptop
- 2. Konektor ke Radio (GIOHLP)
- G -> Sambungkan ke GND Radio
- I -> INPUT (Audio) disambung ke Speaker out Radio
- O -> OUPUT (Audio) disambung ke MIC IN Radio
- H -> Sambungkan ke COS Radio (Jika COS Radio adalah Active HIGH) dan abaikan L
- L -> Sambungkan ke COS Radio (jika COS Radio adalah Active LOW) dan abaikan H
- P -> Sambungkan ke pin PTT Radio
- 3. Konektor MicroUSB, gunakan kabel MicroUSB to USB, dan colok ke PC / Laptop (ini sama dengan kabel charger ponsel Android). Dan akan terdeteksi sebagai COM Port. (Silahkan cek di Device Manager untuk penomoran COM) tapi jika tidak terdeteksi Device manager (ada tanda Tanya atau tanda seru) artinya driver belum masuk. Silahkan download di http://download.ngoprekradio.com ada 2 Jenis yang dipakai yaitu CH340 dan CP2102. Jika warna board USB nya adalah Hijau (seperti gambar diatas) gunakan driver CH340. Namun jika board nya berwarna Biru silahkan gunakan driver CP2120. Gunakan kabel USB yang bagus untuk menghindari gangguan.

- 4. Potensio untung mengatur Level Audio dari Teamspeak ke Radio
- 5. Potensio untuk mengatur level audio dari Radio ke Teamspeak
- 6. Trimpot RX Delay, ini digunakan untuk setting VOX (jika tidak gunakan vox silahkan set trimpot ini di jam 10)
- Multiturn Trimpot, digunakan untuk setting VOX Sensitivity, jadi point nomor 6 dan 7 ini keduanya adalah untuk settingan VOX. (lihat led no 11 pada gambar diatas saat setting VOX)

Catatan : VOX adalah pilihan terakhir jika radio tidak ada COS. Jadi untuk mendapatkan hasil yang maksimal gunakanlah Radio yang sudah menyediakan COS diluar seperti radio berikut :

- Motorola GM Series
- Motorola XIR M Series
- Alinco DJ196 / DJ496
- Alinco DR135 / DR435
- Baofeng UV5R & Sejenisnya
- 8. Led Indikator Power
- 9. Led Indikator akan menyala jika radio sedang RX dan Teamspeak akan TX
- 10. Led Indikator akan menyala jika Teamspeak sedang RX dan Radio akan TX
- 11. Led Indikator akan menyala saat setting VOX dan berkedip saat ada Audio.

Setelah penjelasan cara kerja dan Hardware mari kita bahas mengenai Software nya sekarang. Software apa saja yang dibutuhkan? Berikut list nya.

- 1. Installer Teamspeak untuk Windows, ini ada 2 pilihan yaitu versi lama dan versi baru, disarankan menggunakan versi terbaru. Berikut link download nya :
- Download link versi Baru : <u>http://download.ngoprekradio.com/Software%20Teamspeak/Teamspeak%20versi%20Baru/</u>
- Download link versi Lama : <u>http://download.ngoprekradio.com/Software%20Teamspeak/Teamspeak%20versi%20Lama/</u>

Silahkan sesuaikan dengan windows yang anda gunakan (32bit atau 64bit) Jika sudah download, silahkan lanjut Install seperti biasa anda Install software.

- Driver USB (CH340 atau CP2102) seperti penjelasan diatas jika board USB nya hijau gunakan driver CH340, tapi jika board USB nya Biru gunakan driver CP2102 Berikut Link download Driver USB : <u>http://download.ngoprekradio.com/Software%20Teamspeak/Driver%20USB/</u>
- Installer TSConnector
 Silahkan download pada link berikut : http://download.ngoprekradio.com/Software%20Teamspeak/TSConnector/

Untuk Install TSConnector.exe silahkan running As Administrator (klik kanan pada TSConnector.txt lalu pilih Run As Administrator) setelah itu ikuti Installasi seperti biasa... next next next... selesai..

Lanjut ke NEXT PAGE ya Gaessss

OK Gaes setelah Menyambungkan Wiring ke Radio... lalu Wiring ke PC... dan Install software2 yang dibutuhkan diatas sekarang kita masuk ke step terakhir yaitu setting Software nya...

Ada 2 Point Penting yang harus di Setting Yaitu :

- Setting COM (USB ke Interface)
- Setting API Key dan konek TSConnector ke Teamspeak

Jd yang pertama adalah nyalakan Teamspeak kemudian Setting Nickname & Server :

Catatan : Jika untuk keperluan pribadi atau testing silahkan gunakan server ngoprekradio. Sudah kami siapkan 2 Server yang bisa anda gunakan dengan alamat berikut :

Jika menggunakan Teamspeak versi Lama silahkan gunakan server dengan alamat

teamspeak.ngoprekrdio.com

Jika menggunakan Teamspeak versi Terbaru silahkan gunakan server dengan alamat

ts3.ngoprekradio.com

٥	TeamSpe	ak 3						-	-		\times
Cor	nnections	Bookmarks	Self	Permissions	Tools	Help					
	Connect			Ctrl+S							
	Disconne	ct from Curre	nt	Ctrl+D			1				
<u></u>	Disconne	ct from All									
5	Server Lis	st		Ctrl+Shift+	S						
×	Quit			Ctrl+Q							
											k l
6	Ngoprekr	adio Teamsnea	k Serve		ULT						
	- Agopt dia	callo roumoped		,							
											\odot
Cor	nect to a	TeamSpeak se	erver					a 4	Disc	onnected	H.,

OK Gaes berikut ini capture setting nya ikuti step by step yah..

Untuk konek ke Server klik Connections pada aplikasi Teamspeak, lalu klik Connect.

TeamSpeak 3 Connections Realized Solf Parmissions Tools Halp	- 🗆 X
Image: Server Nickname or Address: Server Password: Image: Server Password: Image: Server Password:	teamspeak
Ngoprekradio Teamspeak Server	
	A Disconnected .

Lalu isi alamat server seperti diatas yaitu ts.ngoprekradio.com dan isi nickname nya sesuai yang anda inginkan, contoh diatas adalah angga-laptop, lalu klik Connect

O TeamSpeak 3			- 🗆 ×
Connections Bookmarks Self Pe	r <u>m</u> issions <u>T</u> ools <u>H</u> elp		
🎰 • 🖉 🗞 🗞 • 🗐	1		
 Ngoprekradio Teamspeak Serve DEFAULT angga-laptop POKDAR DEPOK RAPI PANMAS LOKAL 03 PKRD CIPUNJUR 	r	angga-laptop Version: 3.5.6 [Stable] Windows Online since: 1 second Server Groups: Guest Channel Group: Guest	teamspeak
 <14:39:06> Welcome to Ngoprekradic Server Maintain by Angga S Arly YD1CFW JZ10/XE K4RLY anggafunkadelic@gmail.com +62 8180 227 9880 www.ngoprekradio.com <14:39:06> Connected to Server: "Ng Ngoprekradio Teamspeak Server 	Teamspeak Server	ver"	
Enter Chat Message			
		📣 🔺 C	onnected as angga-laptop 🏾 🎅 🖉

Setelah klik connect, Teamspeak akan coba melakukan koneksi ke Server, dan setelah berhasil connect akan terlihat seperti gambar diatas ini. Pada gambar diatas kita sedang berada di channel "DEFAULT" jika anda ingin buat channel sendiri silahkan buat saja.

O TeamSpeak 3			- 🗆 X
Connections Bookmarks Self Permissions T	ools Help		
Image: Server Image: Server Image: Server	 Identities Contacts Collected URLs File Transfers Invite Buddy Offline Messages Whisper Lists Whisper History Client Log 	Ctrl+I Ctrl+Shift+O Ctrl+U Ctrl+T Ctrl+O Ctrl+Shift+W Ctrl+Shift+H Ctrl+L	iows
G G C14:20:065 Welcome to Nearroradia Tearroradi	Ban List Complaints List ServerQuery Login	Ctrl+Shift+B Ctrl+Shift+C	
Server Maintain by Angga S Arly YD1GPW JZ10VXE K4RLY anggafunkadiic@gmail.com +62 8180 227 9880 www.ngoprekradio.com	Start Recording Start Multitrack Recording Stop Recording	Ctrl+Shift+R Ctrl+Shift+T	Ó
Noonrekradio Teamsneak Server: A DEFA	Install Overwolf		~
	Dptions	Alt+P	
Enter Chat Message			
Open options dialog		ක්	🛕 Connected as angga-laptop 🤶

Kemudian lanjut klik Tools, lalu klik Options

Dptions	×
Application	Addons 🙀
myTeamSpeak	Themes Sund Packs Sound Packs Translations
Capture Design Addons 1 Hotkeys	ClientQuery Pastikan sudah Enabled -> Enabled C Reload Sync Version: 1.5 Offers a local teinet interface on port 25639 to remotely control the TeamSpeak C Setting X Uninstall
 Whisper Downloads Chat Security 	Control Enabled C Reload TeamSpeak Systems GmbH Enabled C Reload Version: 1.3 Provides an interface to control TeamSpeak from another application. Settings
Abs Messages	Gamepad and Joystick Hotkey Support TeamSpeak Systems GmbH Version: 1.2 This plugin provides support for gamepads and joystick support for hotkeys It is compatible with hotkeys created before 3.1.1
	Reload All
	OK Cancel Apply

Masuk ke menu Addons, lalu ke bagian Plugins, dan pastikan tulisan sudah Enabled. Kemudian Klik Settings.

Options	
Application	Addons
 myTeamSpeak Playback Capture Design Addons 	Image: Systems of the systems of t
 Hotkeys Whisper Downloads Chat Security 	Client. Enable ClientQuery logging Open telnet port for everyone Control TeamSpeak Systems overyone, other computers on your network can connect to your TeamSpeak client. Provides an interface t You should only enable this option if you really need this feature and have a firewall to protect your TeamSpeak client against access from outside your local network.
Abc Messages	Gamepad and Joysti If you change this settings, you need to reload the ClientQuery plugin to take effect. Version: 1.2 OK Cancel This plugin provides su OK Cancel It is compatible with hotxeys created before 3.1.1 Settings X Uninstall
	Reload All OK Cancel Apply

Setelah klik Settings aka nada API-Key, coba di Blok lalu klik kanan pilih Copy. Lalu klik OK dan exit dari Options.



Buka Notepad Lalu Paste Api-key tadi di Notepad.

Options		×
Application	Capture Configure the Capture S	ound System
myTeamSpeak	Profiles	Profile Details
Playback	Default	Capture Mode: Automatically use best mode ~
🕻 🎤 Capture 🌖		Capture Device: Default
Design		Activation
Addons		Push-To-Talk No Hotkey Assigned Release Delay 0.3 secs 🖨
W Hotkeys		Set more hotkeys Add Voice Activity Detection
Whisper		Continuous Transmission Voice Activity Detection Mode Automatic
Downloads		50 40 20 20 10 0 10 20 20 40 50
A Chat		1
Security		Begin Test 🛛 🗑
Abc Messages		Digital Signal Processing
Notifications		Typing attenuation Echo cancellation
		Remove background noise Echo reduction (Ducking) Reduce playback volume by: 10 d8
		mm j i j j lidx i i j 🗾 🖂
	+	
-		OK Cancel Apply

Kembali ke Options, lalu masuk ke menu Capture, kemudian pilih Push to Talk, dan klik No Hotkey Assigned.

6	Options		_			×	
C	Application	Capture Configure the Capture S	ound System				
2	myTeamSpeak	Profiles	Profile Details				
4)) Playback	Default	Capture Mode: Automatically use	best mode		~	
	Capture		Capture Device: Default			~	
	Design		Activation				
đ	Addons		Push-To-Talk	No Hotkey Assig	gned	🗸 Release Delay 0.3 secs 🗘	
w	Hotkeys			Cat mare hotk	eys	Add Voice Activity Detection	
1) Whisper		0		_		
	Downloade		Press hotkey comb	ination.	\sim		
	Chat		(ESC to cancel of to dec	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10 20	30 40 50	
	Chat						
	Security						
Ab	Messages		Digital Signal Processing				
9	Notifications		Typing attenuation		Echo cancellati	n	
			Remove background noise	, max	Echo reduction Reduce playback	(Ducking) volume by: 10 dB \$	
		+					
					ОК	Cancel Apply	
	4 1	4	<i>ø</i>				ます) 🖬 2:50 PM 📑

Anda akan diminta untuk menekan tombol pengganti PTT, silahkan pencet tombol ALT pada keyboard cukup 1x saja

Dptions		;
Application	Capture Configure the Capture Sou	und System
	Profiles	Profile Details Kalo tulisan nya sudah Alt berarti udah UK tuh gaes
Capture	Default	Capture Mode: Automatically use best mode Capture Device: Default
Design		Activation
ddons 1		Push-To-Talk Alt (Default) Release Delay 0.3 secs
W Hotkow		Set more hotkeys Add Voice Activity Detectio
Hotkeys		O Continuous Transmission
Whisper		○ Voice Activity Detection Mode Automatic ✓
📩 Downloads		-50 -40 -30 -20 -10 0 10 20 30 40 50
A Chat		
Security		Begin Test
Abc Messages		Digital Signal Processing
U Notifications		Typing attenuation
		Remove background noise Echo reduction (Ducking)
		min , max Reduce playback volume by: 10 dB 🗘
	+	
		OK Cancel Apply

Setelah menekan tombol ALT akan menjadi seperti gambar diatas. Ada tulisan Alt (default)

Kemudian klik OK.

Setelah setting Teamspeak selesai maka skrg lanjut yang terakhir, nyalakan aplikasi TSConnector (pastikan kabel USB dan Audio dari Interface sudah tersambung ke PC/Laptop.

IS Connector	- 🗆 🗙	
Interface Gatewa SETTING	Y KONEK	
TeamSpeak KONEK	_	
API KEY	Undo	
Radio S	Cut Copy	
I eamSp ⊚ NEW	Paste Delete	
Angga S Arly www.ngo	Select All	
	Right to left Reading order Show Unicode control characters Insert Unicode control character	>
	Open IME Reconversion	

Setelah TS Connector dinyalakan Copas Apikey yang ada di notepad tadi pada kolom API Key pada aplikasi TS Connector.

IS Connector	_		×
Interface Gateway SETTING	KO	NEK	
TeamSpeak KONEK API KEY GRBN-941C-HIL	W-5ZDW-9245-5	SFIY	
Radio STAN TeamSpeak	DBY Standby	,	
NEW	OLD		
Angga S Arly YD1GP www.ngoprekra	W JZ10VXE K dio.com © 2020	(4RLY)	

Sehingga kolom API KEY terisi seperti gambar diatas.

TS Connector	—	\times		
Interface Gateway			Setup	×
SETTING	KONEK		Settings	~
TeamSpeak			Baud rate	_
KONEK			Data bits	\sim
API KEY 6RBN-941C-HIDV-	5ZDW-9245-5FIY		Stop bits 1	~
			Parity None	~
Radio STANDE	BY		Flow control None	\sim
TeamSpeak S	TANDBY		ОКСС	ancel
NEW	◯ OLD			
Angga S Arly YD 1GPW www.ngoprekradio	JZ10VXE K4RLY .com © 2020			

Klik Setting lalu pilih Port COM sesuai dengan COM port yang terdeteksi di computer/Laptop anda. Jika tidak ada pilihan Port COM itu karena Driver belum ter install. Silahkan Install Driver COM Port terlebih dahulu. Jika sudah dipilih contoh seperti gambar diatas adalah COM3 lalu klik OK

IS Connector	_		×	
Interface Gateway SETTING	K	DNEK		
TeamSpeak				
KONEK				
API KEY 6RBN-941C-HID	V-5ZDW-9245	-5FIY		
Radio STANDBY TeamSpeak STANDBY				
NEW)		
Angga S Arly YD1GPW JZ10VXE K4RLY www.ngoprekradio.com © 2020				

Kemudian klik KONEK seperti gambar diatas. Ini artinya meng koneksikan TS Connector ke Interface Gateway.

IS Connector	_		×	
Interface Gateway SETTING TeamSp <u>eak</u>	DIS	KONEK		
KONEK API KEY 6RBN-941C-HIDV-5ZDW-9245-5FIY				
Radio STANDBY				
TeamSpeak STANDBY				
NEW				
Angga S Arly YD1GPW JZ10VXE K4RLY www.ngoprekradio.com © 2020				

Yang terakhir adalah klik KONEK pada bagian Teamspeak seperti yang diberi tanda merah diatas.

Catatan tambahan : dibawah ada NEW dan OLD, pilih sesuai Teamspeak yang anda gunakan.

Selesai....

Terima kasih Jika ada pertanyaan bisa kontak kami

Angga S Arly YD1GPW / JZ10VXE / K4RLY www.ngoprekradio.com www.tokopedia.com/ngoprekradio anggafunkadelic@gmail.com Whatsapp / SMS / CALL : +62 8180 227 9880

Link video Demo & Penjelasan : <u>https://www.youtube.com/watch?v=09YxwuT3Uzg</u>