



Brave with
INNOVATION



COMPANY PROFILE

**PUSH
TO TALK
OVER
CELULLAR**

*Solusi Alternatif
Komunikatif Digital
Jarak Jauh*

CATALOGUE

 www.megadata.net.id



PUSH TO TALK OVER CELLULAR

Solusi Alternatif Komunikatif Digital Jarak Jauh



APA ITU PUSH TO TALK

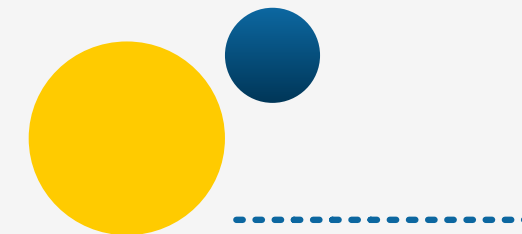
PUSH TO TALK

Push to Talk adalah solusi komunikasi dengan sistem *half duplex*, dimana pengguna cukup menekan tombol untuk berkomunikasi dengan cara sederhana dan unik untuk berkomunikasi secara langsung (instan), efisien dan efektif (*always connected*) dengan menekan tombol kemudian berbicara dengan satu dan banyak pihak.

Push to Talk di Indonesia lebih dikenal dengan istilah **Walkie Talkie / Handy Talkie**

EXPERIENCE MEGADATA ISP DALAM PROJECT RADIO KOMUNIKASI KONVENSIONAL

21.	PEKERJAAN PENGADAAN RADIO KOMUNIKASI POC UNTUK WILAYAH UP3 YOGYAKARTA TAHUN 2022	PT. PLN (PERSERO) UP2D JATENG & DIY	2022
22.	PENGADAAN RADIO BASE STATION DAN HT POC UNTUK KEANDALAN KOMUNIKASI	PT. PLN (PERSERO) UP3 PURWOKERTO	2022
23.	PENGADAAN DAN INSTALASI SISTEM BRIDGING RADIO ANALOG VHF KE POC	PT. PLN (PERSERO) UP2D BANTEN	2023
24.	PEKERJAAN PENGADAAN RADIO BASE STATION DAN HT POC DI PULAU PARANG, PULAU GENTING, PULAU NYAMUK DAN PULAU KARIMUN JAWA WILAYAH UP3 KUDUS TAHUN 2023	PT. PLN (PERSERO) UP2D JATENG & DIY	2023
25.	PENGADAAN JASA SEWA RADIO AREA LAYANAN YOGYAKARTA	PT. HALEYORA POWER REGION 2 JATENG & DIY	2022-2025
26.	PENGADAAN JASA SEWA RADIO AREA LAYANAN KLATEN	PT. HALEYORA POWER REGION 2 JATENG & DIY	2022-2025
27.	PENGADAAN RADIO HT SELULER AREA LAYANAN SEMARANG	PT. HALEYORA POWER REGION 2 JATENG & DIY	2021



MEGADATA ISP

www.megadata.net.id

[megadata_isp](https://www.instagram.com/megadata_isp)

[pt mega artha lintas data](https://www.facebook.com/pt.mega.artha.lintas.data)

EXPERIENCE MEGADATA ISP DALAM PROJECT RADIO KOMUNIKASI KONVENSIIONAL

NO.	NAMA PEKERJAAN	WILAYAH	TAHUN
1.	PEKERJAAN PENGADAAN RADIO KOMUNIKASI KEHANADALAN DISTRIBUSI LISTRIK PADA KEGIATAN ASEAN PARA GAMES DI WILKER DISTRIBUSI JATENG DIY TAHUN 2022	PT. PLN (PERSERO) UP2D JATENG & DIY	2022
2.	PENGADAAN MATERIAL ALAT UJI FLSIR DAN RADIO KOMUNIKASI SCADATEL UP2D JATENG DIY TAHUN 2022	PT. PLN (PERSERO) UP2D JATENG & DIY	2022
3.	PENGADAAN RADIO POC HT TAHAP 2 DI WILAYAH KERJA PT. PLN (PERSERO) UP3 SALATIGA	PT. PLN (PERSERO) UP3 SALATIGA	2022
4.	PEKERJAAN PENGADAAN ALAT KERJA KALIBRASI SENSOR EWS TEMPERATURE, HUMIDITY DAN PENGUKURAN ARUS TEGANGAN FASOP UP2D JATENG DIY TAHUN 2022	PT. PLN (PERSERO) UP2D JATENG & DIY	2022
5.	PENGADAAN MATERIAL ALAT UJI FLSIR DAN RADIO KOMUNIKASI SCADATEL UP2D JATENG DIY TAHUN 2022	PT. PLN (PERSERO) UP2D JATENG & DIY	2022
6.	PEMELIHARAAN PERALATAN OPERASI DISTRIBUSI DAN RADIO KOMUNIKASI	PT. PLN (PERSERO) UP3 MAGELANG	2021
7.	PEKERJAAN PENGADAAN RADIO KOMUNIKASI POC UNTUK WILAYAH UP3 KUDUS DAN UP3 MAGELANG TAHUN 2022	PT. PLN (PERSERO) UP2D JATENG & DIY	2022
8.	PEMELIHARAAN PREVENTIF TELEKOMUNIKASI DI WILAYAH KERJA UNIT PELAKSAN PELAYANAN PELANGGAN SALATIGA	PT. PLN (PERSERO) UP3 SALATIGA	2021
9.	PENGADAAN MATERIAL PEMELIHARAAN REPEATER GUNGUNG PRAU	PT. PLN (PERSERO) UP3 PEKALONGAN	2021
10.	PEKERJAAN PENGADAAN RADIO KOMUNIKASI POC UNTUK WILAYAH UP3 YOGYAKARTA TAHUN 2022	PT. PLN (PERSERO) UP2D JATENG & DIY	2022
11.	PEMBELIAN RADIO KOMUNIKASI UP3 PEKALONGAN TAHUN 2022 GUNA PENINGKATAN KEANDALAN	PT. PLN (PERSERO) UP3 PEKALONGAN	2022
12.	PENGADAAN RADIO POC HT DI WILAYAH KERJA PT. PLN (PERSERO) UP3 PEKALONGAN	PT. PLN (PERSERO) UP3 PEKALONGAN	2021
13.	PENGADAAN RADIO POC HT DI WILAYAH KERJA PT. PLN (PERSERO) UP3 SALATIGA	PT. PLN (PERSERO) UP3 SALATIGA	2022
14.	PENGADAAN TERMINAL RADIO KOMUNIKASI PTOC	PT. PLN (PERSERO) UP3 YOGYAKARTA	2022
15.	PENGADAAN RADIO KOMUNIKASI HYTERA PNC 360S	PT. PLN (PERSERO) UP3 DEMAK	2023
16.	PENGADAAN RADIO POC HT	PT. PLN (PERSERO) UP3 MAGELANG	2023
17.	PENGGUNAAN REPEATER UNTUK LINK RADIO KOMUNIKASI	PT. PLN (PERSERO) UP3 SURAKARTA	2023
18.	PENGADAAN ALAT KERJA HT DAN RADIO KOMUNIKASI SELURUH UNIT LAYANAN DI AREA UID BANTEN	PT. HALEYORA POWER UNIT PELAKSANA 5 DKI JAKARTA, DAN BANTEN	2023
19.	PENGADAAN HT POC AREA LAYANAN PURWOKERTO	PT. HALEYORA POWER UNIT PELAKSANA 2 JAWA TENGAH DAN DIY	2023
20.	PENGADAAN RADIO HT SELULER AREA LAYANAN SEMARANG	PT. HALEYORA POWER UNIT PELAKSANA 2 JAWA TENGAH DAN DIY	2021

PERKEMBANGAN TEKNOLOGI PUSH TO TALK



2

DIGITAL DMR & dDMR

Menggunakan teknologi TDMA dimana saluran lebar pita suara standar 12,5 kHz dibagi menjadi dua saluran virtual 6,25 kHz. Pembagian ini sering disebut menjadi dua "timeslots" atau kanal pembicaraan.



4

PTT OVER Cellular

Adalah teknologi berbasis digital yang menggabungkan PTT (*Push to Talk*) dengan jaringan internet. Perangkat radio ini dilengkapi dengan slot sim card GSM dan *wi-fi*. Fungsi PTT disini adalah seperti pada jaringan biasa atau pun radio trunking



1

ANALOG VHF & UHF

Menggunakan gelombang elektromagnetik dalam mengirimkan sinyal dan memiliki sifat variabel yang berurutan. Didalamnya terdapat dua karakter modulasi yang paling penting, yaitu amplitudo dan frekuensi. Amplitudo merupakan ukuran tinggi rendahnya tegangan sinyal dari radio analog



3

TETRA Terrestrial Trunked Radio

Menggunakan teknologi TDMA dimana saluran lebar pita suara standar 12,5 kHz dibagi menjadi dua saluran virtual 6,25 kHz. Pembagian ini sering disebut menjadi dua "timeslots" atau kanal pembicaraan.



5

PTToC MEGADATA

Selain berpengalaman dibidang Radio Komunikasi, kami sebagai Penyedia Layanan Internet (ISP) juga memiliki beberapa server di DaCen (*Data Center*) Lokal sehingga menjadikan kami pilihan penyedia layanan PTOC yang terbaik





PUSH TO TALK OVER CELULLAR

PPToC

Merupakan solusi komunikasi dengan memanfaatkan layanan sistem dan infrastruktur telepon selular yang sudah ada

Cakupan area layanan secara geografis akan persis dengan jaringan operator telepon selular yang sangat luas dan tersedia baik outdoor mau indoor

MENGAPA HARUS PPToC

INFRASTRUKTUR "ZERO"

PTToC berfungsi seperti hal nya normal mobile phone, infrastruktur sudah disiapkan oleh provider operator jaringan. Tidak ada biaya yang dikeluarkan untuk infrastruktur

PRIVAT

PTToC menggunakan system close group, tidak akan ada unit yang dapat masuk apabila tidak ada izin dari admin

KUALITAS SUARA JERNIH

Suara diproses secara digital akan menghasilkan kualitas suara yang lebih baik dibandingkan Analog

GPS & RECORD PERCAKAPAN

Didalam unit POC terdapat GPS yang apabila diaktifkan dapat mengetahui posisi pengguna unit dan setiap percakapan tersimpan dalam Log History



PARTNERSHIP



Dengan Fasilitas yang tersedia Management atau Perusahaan anda dapat mengetahui dan monitoring aktifitas operasional keseharian dan dapat membantu menentukan arah management atau perusahaan ke depan

MANFAAT & FASILITAS PPToC

MANFAAT



**MONITORING TERPUSAT
& TERKONTROL VIA DISPATCHER**



GPS TRACKING PERSONIL



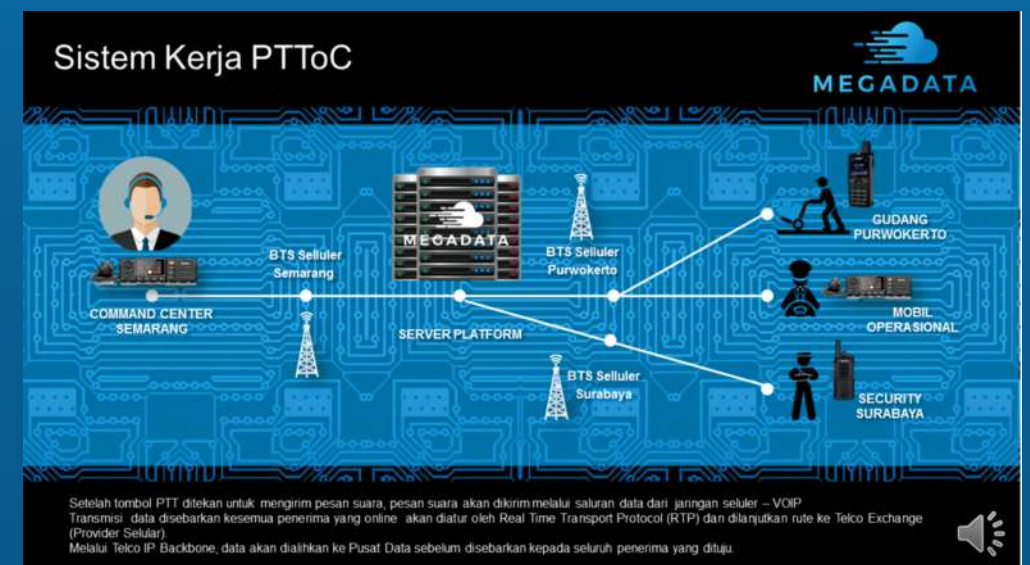
VIDEO CALL & MESSAGE



CALL RECORDING



SISTEM KERJA PPToC



Tabel Komparasi

	Radio Konvensional	PPToC
Frekuensi / ISR	Alokasi Frekuensi	Menggunakan Frekuensi Cellular
Infrakstruktur	Point-to-Point, Repeater	Cellular Network
Area Cakupan	Terbatas	Nasional
Keamanan	Rendah	Tinggi
Interferensi	Tinggi	Tidak ada
Pesan Multimedia	Tidak Bisa	GPS, SMS Internal, Video, Picture
Setting Jarak Jauh / OTAP	Tidak Bisa	Bisa
Channel/ Grup talk	Terbatas	Tidak Terbatas
Maintenace infrastruktur	Ya	Tidak

IMPLEMENTASI

Implementasi

PPToC untuk mendukung kelancaran komunikasi dan kesuksesan di bidang bisnis serta usaha, seperti :

- Perhotelan
- Security
- Tour & Travel
- Rumah Sakit & Medical Center
- Pertokoan & Kawasan Komersial
- Lembaga Pemerintahan
- Entertainment, Event, Show Adventure & Touring Misi Sosial

PPToC juga dapat berperan sebagai penunjang alternatif komunikasi pada saat terjadi bencana untuk mengakomodir penanganan-penanganan seperti :

- Management Komunikasi TIM SAR
- Perangkat Komunikasi Pasukan DAMKAR
- Sistem Komunikasi Pos Pengamatan

KAMI, SUDAH ADA PERANGKAT **ANALOG / REPEATER EXISTING** APAKAH BISA **DIGABUNG** DENGAN PERANGKAT **PPToC** ?

SANGAT BISA SEKALI



Perangkat Radio Komunikasi Konvensional ataupun DMR dapat kita integrasikan dengan perangkat PTTtoC melalui sebuah Gateway
Jadi komunikasi perangkat lama masih dapat kita fungsikan sambil bermigrasi ke perangkat digital PTTtoC

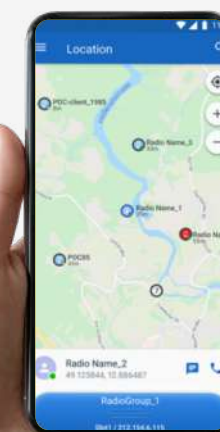
INTEGRASI DENGAN SMARTPHONE

Perangkat PPToC sendiri juga dapat integrasikan dengan *Smartphone*, melalui aplikasi POC untuk Android maupun linux yang terintegrasi dengan koneksi server yang dituju / *IP Server*

Sistem ini memudahkan untuk Seorang CEO, *Supervisor, Administrator* atau Mandor untuk berkoordinasi dan memantau posisi pengguna POC lainnya dari jarak jauh, selama ada koneksi GSM / Data .

PERBANDINGAN SMARTPHONE & PPToC ?
"RESPON CEPAT"

Suara akan lebih cepat direspon daripada menggunakan *chatting* via media sosial manapun, dan PTTtoC sudah dilengkapi dengan tombol PTT untuk memudahkan dalam merespon panggilan dibandingkan dengan *smartphone*





OUR PRODUCT

Our Product



HYTERA PNC360S

Radio Hytera PNC360S Push-to-Talk over Cellular (PoC) menyederhanakan cara berkomunikasi dengan rekan satu tim anda. Radio ini dapat dioperasikan pada jaringan publik yang tersedia secara luas untuk menyampaikan komunikasi instan hanya dengan menekan satu tombol



HYTERA PNC380

PNC380 memadukan komunikasi instan dan aplikasi multimedia ke dalam satu perangkat. Melalui jaringan 2G, 3G, 4G & WLAN, perangkat ini menyediakan layanan data multimedia yang lengkap, seperti transmisi video 4G, berbagi lokasi dan pesan instan



HYTERA MNC360

MNC360 adalah radio selular Push-to-Talk over Cellular (PoC) yang dirancang untuk komunikasi didalam kendaraan. Dengan desain inovatif Hytera, ia menyediakan layanan suara yang andal, nyaring & jernih untuk berbagai skenario komunikasi lapangan



TELOX TE320

Terintegrasi dengan band LTE paling global dan mendukung dual SIM. Ini bersertifikat IP67 untuk tahan terhadap air, debu dan guncangan dan dapat dijatuhkan dari ketinggian 1,5 m



INRICO TM7 G

Radio Rig Inrico TM7 memanfaatkan jaringan internet melalui SIM Card GSM / Wifi dapat berkomunikasi lebih dari sampai ribuan kilometer



SOLUSI GATEWAY



SAMPEL KONFIGURASI JARINGAN KOMUNIKASI

