



SEKALI DI UDARA , TETAP DI UDARA!



FOCUS GROUP DISCUSSION

DIGITAL RADIO DAB & DRM



DIGITAL AUDIO BROADCASTING



WHAT IS DAB?

DAB merupakan sistem penyiaran radio digital dengan melalui aplikasi multiplexing dan teknik kompresi, menggabungkan sejumlah audio/data stream ke dalam satu kanal broadcast yang selanjutnya disebut sebagai DAB MUX (multiplexer).

DAB (Digital Audio Broadcasting) adalah teknologi radio siaran digital yang menggunakan pita frekuensi **VHF Band III (174-240 MHz)** dan **L Band (1452-1492 MHz)**. DAB menggunakan modulasi OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) dengan bandwidth 1.5 MHz per kanal. DAB dapat menampung 9-24 program siaran audio dengan kecepatan data 2400 kbps per kanal.

Keunggulan Radio DAB



Kualitas Audio Digital (lebih baik dan jernih).



Hemat frekuensi, dalam 1 Frekuensi dapat diisi hingga 16 kanal / program radio.



DAB+ merupakan “Green Technology” yang hemat energi hingga 85% dibanding penyiaran FM Analog.



Lebih tahan terhadap interferensi serta area cakupan yang lebih luas

DAB

How it's works



SISI PEMANCAR

1. Beberapa sumber audio (analog) kanal / program diubah kedalam format digital (Encoding)
2. Kanal-kanal digital digabungkan kedalam MUX (multiplexer)
3. Kemudian dipancarkan melalui gelombang radio

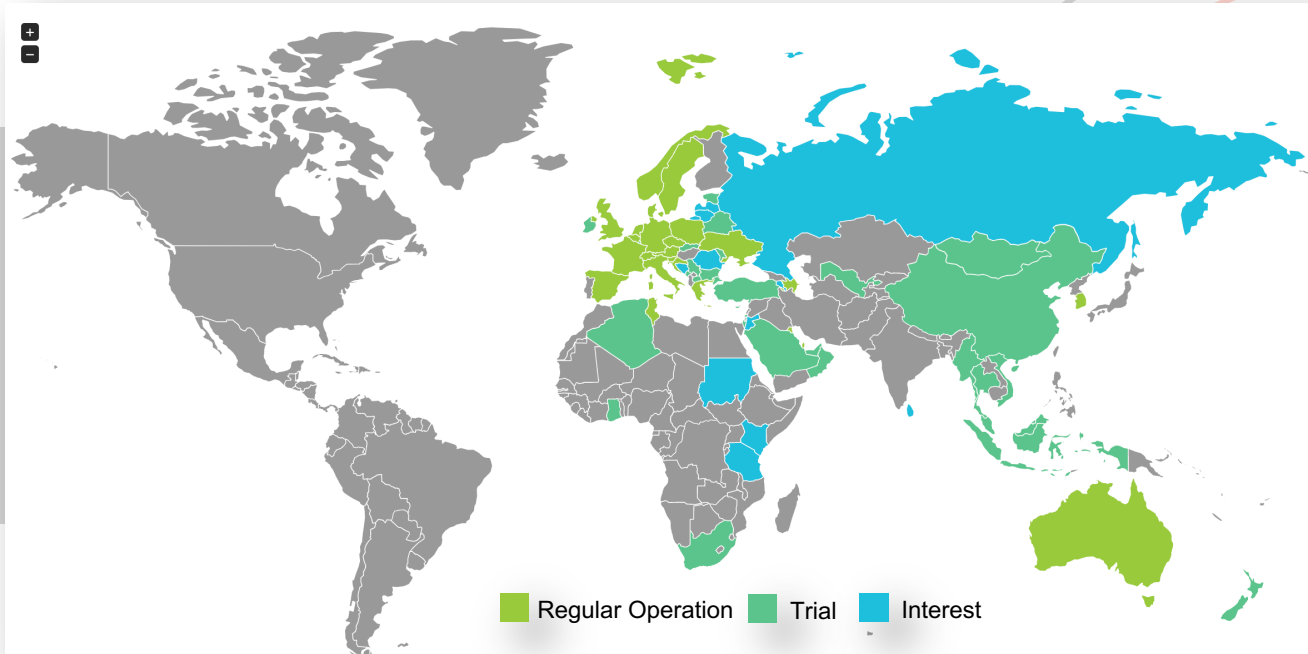


SISI PENERIMA

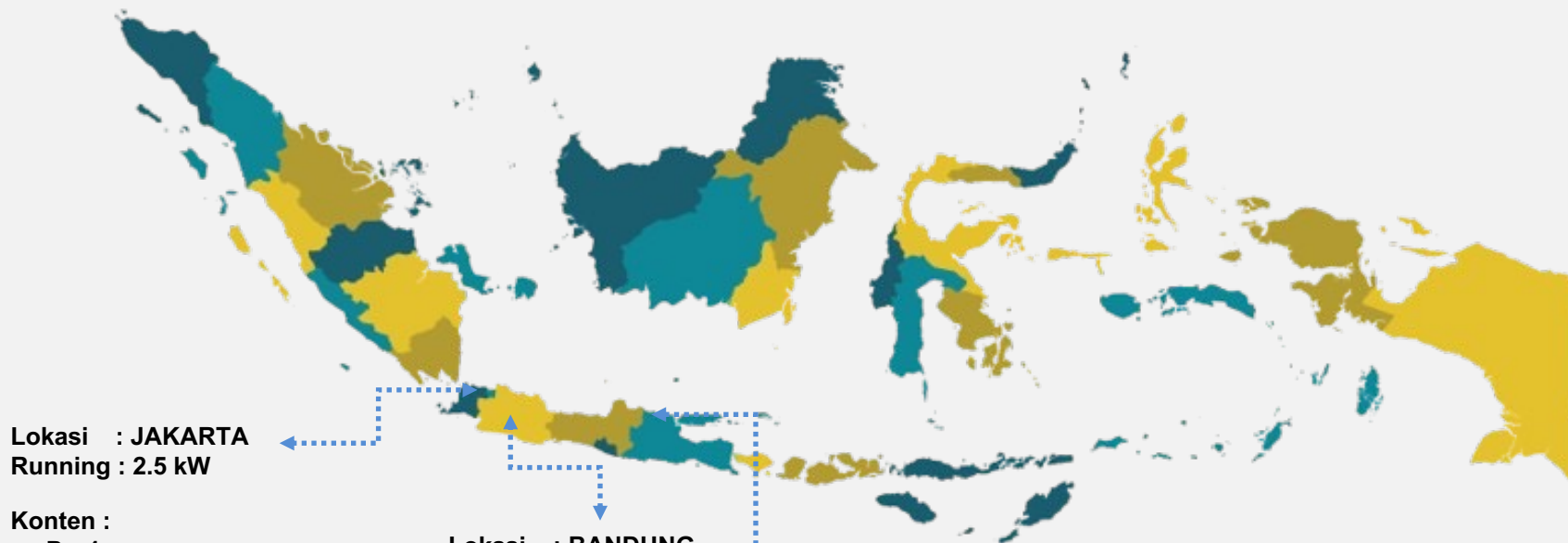
1. Gelombang radio diterima oleh radio DAB
2. Dipecah oleh Multiplexer (De-Mux), sehingga kanal / program dapat dipilih oleh pendengar
3. Audio Digital diubah menjadi analog (decoding)
4. Suara keluar melalui speaker radio



DAB WORLDWIDE



- DAB sudah **beroperasi** di Eropa dan Australia
- China, Asia Tenggara, dan beberapa negara Afrika dalam tahap **uji coba**.
- Rusia dan beberapa negara Afrika **tertarik** dengan DAB.



Lokasi : JAKARTA
Running : 2.5 kW

Konten :

- Pro1
- Pro2
- Pro3
- Pro4
- Pro5 Surabaya
- VOI
- RRI Jazz Channel
- Kanal Kenangan

Lokasi : BANDUNG
Running : 500 W

Konten :









- Pro1
- Pro2
- Pro3
- Pro4
- Just Music

Lokasi : SURABAYA
Running : 1.7 kW

Konten :

- Pro1
- Pro2
- Pro3
- Pro4
- Pro5
- Suara Dangdut
- Radio Pendidikan

DAB receivers in Indonesia

 <p>Preorder</p> <p>Radio Fm Digital Stereo 1 Din Dengan Dab Dab Fm ...</p> <p>Rp878.000</p> <p>Cashback</p> <p>Kota Surabaya</p> <p>... + Keranjang</p>	 <p>Preorder</p> <p>JS 2.4 Portable DAB/DAB+Digital Radio F...</p> <p>Rp774.000</p> <p>Cashback</p> <p>Jakarta Pusat</p> <p>... + Keranjang</p>	 <p>new definition of radio DAB+</p> <p>Car DAB+ Digital Radio Box Auto Car Stereo Receiver ...</p> <p>Rp935.000</p> <p>Cashback</p> <p>Kota Surabaya</p> <p>... + Keranjang</p>	 <p>SDR RTL2832U R828D A300U DAB FM Radio ...</p> <p>Rp495.645</p> <p>Jakarta Selatan</p> <p>... + Keranjang</p>
 <p>Preorder</p> <p>Car DAB Digital Radio and Receiver FM AUX Original</p> <p>Rp242.000</p> <p>... + Keranjang</p>	 <p>Preorder</p> <p>FCN 2.4 Portable DAB/DAB+Digital Radio F...</p> <p>Rp615.000</p> <p>... + Keranjang</p>	 <p>Preorder</p> <p>SDR RTL2832U R828D A300U DAB FM Radio ...</p> <p>Rp531.600</p> <p>... + Keranjang</p>	 <p>Preorder</p> <p>USB-Dongle DAB/DAB+ Radio Receiver</p> <p>Rp498.508</p> <p>... + Keranjang</p>

DIGITAL RADIO MONDIALE



WHAT IS DRM?

Digital Radio Mondiale (DRM) suatu sistem penyiaran digital universal yang dapat menggabungkan siaran analog dan digital (sistem simulcast), dalam 1 frekuensi. Untuk dapat diisi hingga 4 kanal digital 9berikut konten EWS).

KEUNGGULAN DRM

- Kualitas Audio Digital (lebih baik dan jernih).
- Hemat frekuensi, dalam 1 Frekuensi dapat diisi hingga 4 kanal / program radio Digital.
- Fungsi EWS (Early Warning Sistem) atau notifikasi bencana, yang dapat disiarkan saat bencana terjadi dengan menutup (interupsi) program acara digital yang sedang berjalan.
- DRM diperlukan untuk penyiaran di area rawan bencana.



Lokasi : LABUAN BANTEN
Running : 700 W

Konten :

- EWS RRI
- Pro 3
- Pro 1 Banten
- RRI Journaline

Lokasi : PAINAN
Running : 700 W

Konten :

- RRI Journaline
- Pro 1 Padang
- Pro 3
- EWS RRI

Lokasi : PELABUHAN RATU
Running : 700 W

Konten :

- DRM RRI Bogor
- Pro 2 Bogor
- Pro 3
- RRI Journaline

Lokasi : CILACAP
Running : 700 W

Konten :

- Pro 2 RRI Purwokerto
- Berita Purwokerto
- Pro 3
- EWS

Lokasi : LABUAN BAJO
Running : 700 W

Konten :

- EWS RRI
- Pro 2 RRI Ende
- Pro 3
- RRI Journaline

Receiver DRM di Indonesia

PreOrder

EG Newest Gossell 216 Home Table Top Radio Dm...

Rp18.225.000

Bandung

PreOrder

Gossell 228 Portable Digital Radio Mondiale DRM Radio...

Rp6.085.000

Cashback 60,8rb

Jakarta Barat

PreOrder

NEW Gossell 228 Portable Digital Radio Mondiale DR...

Rp7.000.000

Cashback 140rb

Jakarta Selatan

PreOrder

WR001 2023 Gossell 228 Portable Digital Radio ...

Rp7.366.000

Cashback 147,3rb

Jakarta Pusat

PreOrder YunZhongFu

Table Radio Dm Fm Sw Universal Digital Usb Radio

Rp25.021.000

Cashback 200rb

Jakarta Timur

PreOrder

Produk Terbaru

home table top radio drm am fm sw universal digital ...

Rp20.509.000

Jakarta Utara

PreOrder

Gossell 228 Portable Digital Radio Mondiale DRM

Rp7.174.000

Jakarta Barat

PreOrder

EG Gossell GR216 Home Table Top Radio Dm Am F...

Rp18.913.000

Bandung

PreOrder

EG 2023 Gossell 228 Portable Digital Radio ...

Rp9.233.000

Bandung

PreOrder

FT002 Gossell 228 Portable Digital Radio Mondiale DR...

Rp7.039.000

Bandung

Alokasi Penggunaan Frekuensi

DRM dan DAB untuk Lembaga penyiaran

Standar	Pita Frekuensi Radio	Rentang Frekuensi Radio	Penyelenggara Infrastruktur
Digital Radio Mondiale (DRM)	MF	525 - 1606.5 kHz	LPP/LPS
	VHF Band 2	87 - 108 MHz	LPP/LPS/LPK
	VHF Band 3 (lower)	174 - 202 MHz	LPP/LPS
Digital Audio Broadcasting (DAB)	VHF Band 3 (upper)	202 - 230 MHz	LPP/LPS





THANK YOU

