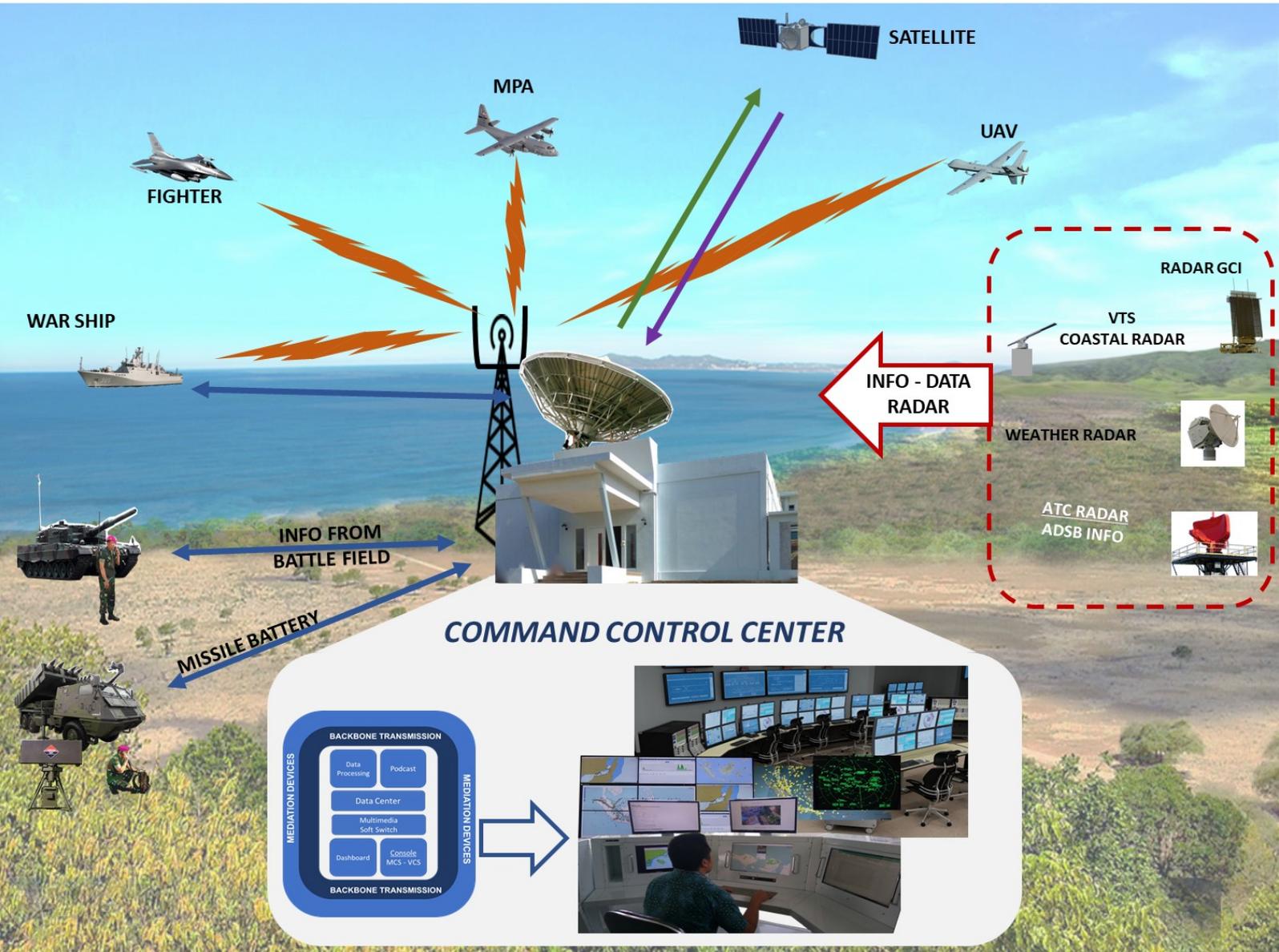


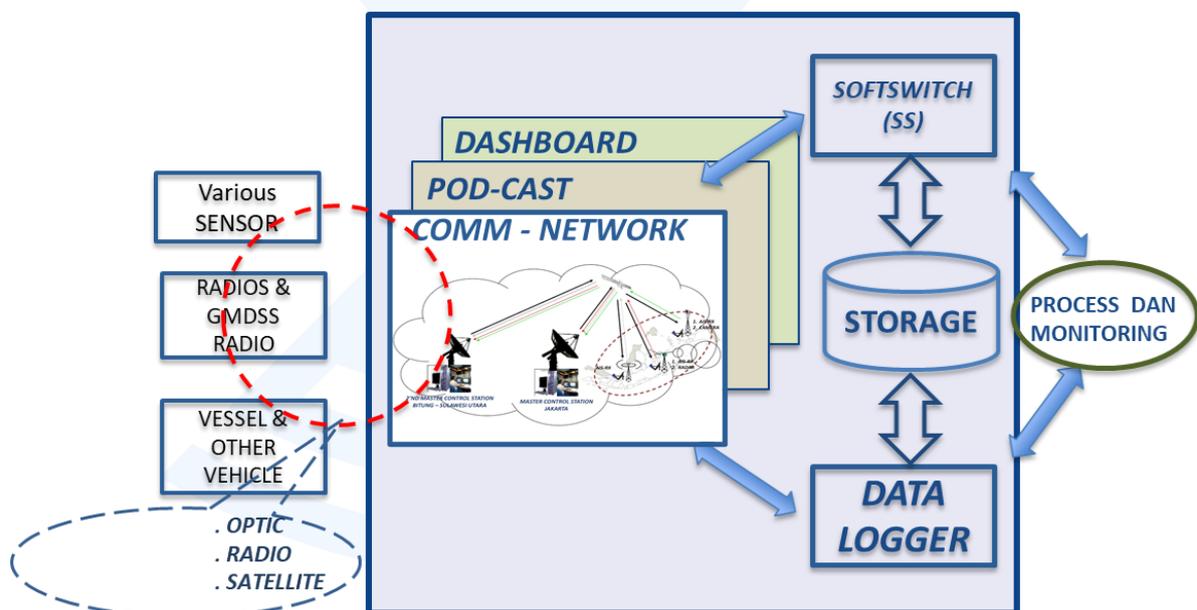
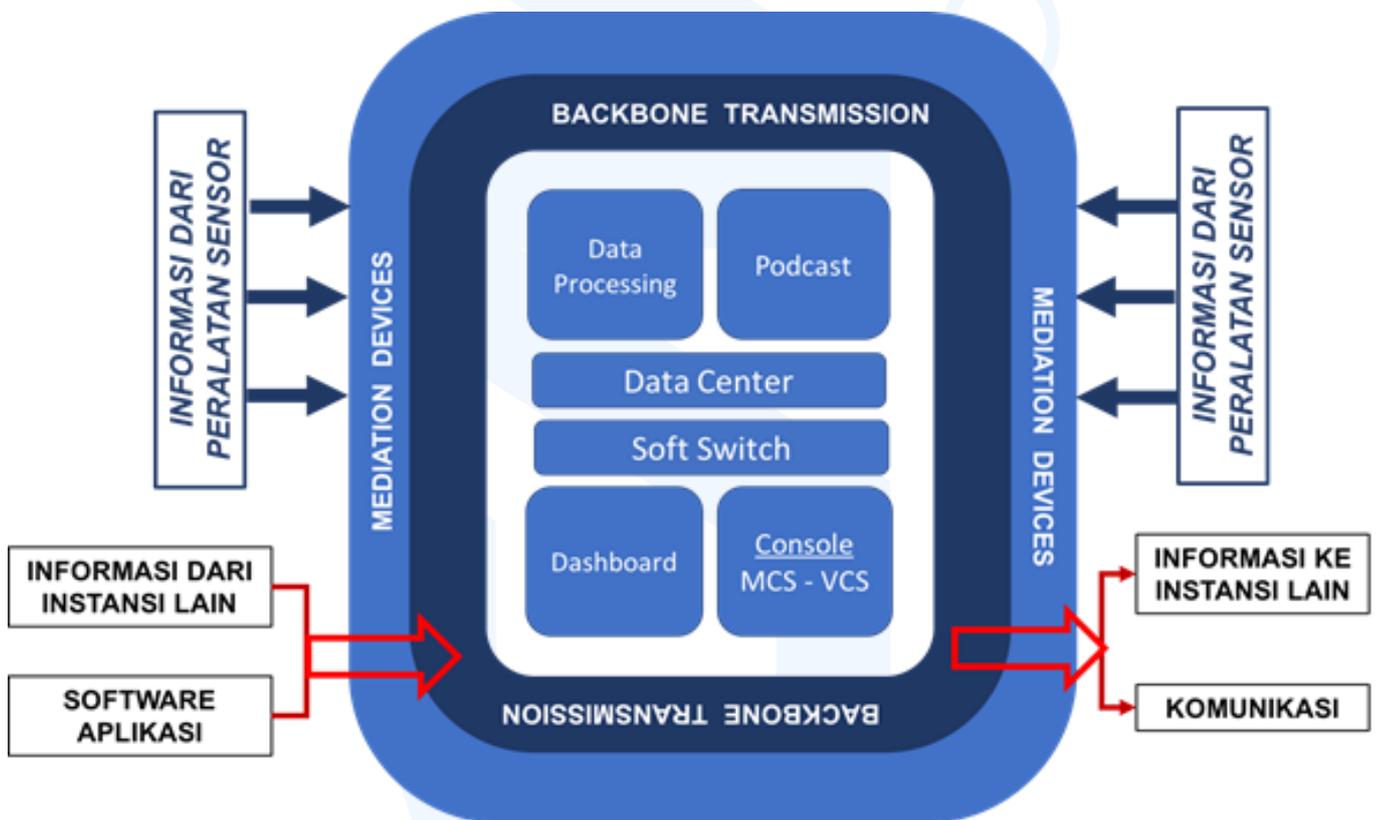
# KATALOG PRODUK



RADIO TRANSMISSION RF & MICROWAVE

# INTEGRATED MONITORING AND COMMAND CONTROL SYSTEM (IMC2-S):

**IMC2-S** adalah sebuah PUSKODAL (Pusat Komando dan Kendali) yang dirancang memiliki kelengkapan fungsi operasi moderen dengan teknologi terkini. Kelengkapan elemen-elemen IMC2-S membuat perangkat ini dapat diimplementasikan kedalam berbagai kebutuhan dari sebuah PUSKODAL. Arsitektur IMC2-S adalah seperti gambar dibawah ini.



## **IMC2-S terdiri atas sub-sistem:**

### **1. Mediation Devices:**

Penyesuaian protokol dari berbagai peralatan, informasi maupun sensor ke dalam suatu Protokol yang di Standarkan untuk dapat disalurkan melalui media transmisi yang dianggap sebagai Backbone Transmisi ke HUB dan Data Center untuk disimpan dan diolah.

### **2. Backbone Transmisi:**

Jaringan komunikasi yang terdiri atas:

- Jaringan tertutup (Close User Network) system telekomunikasi satelit (VSAT-Network) yang umumnya adalah milik sendiri.
- Jaringan Fiber Optic.
- Jaringan Terrestrial Radio.
- IP-Cloud.

Seluruhnya tergabung menjadi satu kesatuan sebagai saluran utama tertutup (closed network). Seluruh informasi yang disalurkan ke dalam media transmisi ini dibuat sebagai informasi yang tersandikan (secured information).

### **3. Data Center, Data Processing dan Data Logger:**

Berupa server atau beberapa server yang mencukupi untuk menyimpan data maupun menjalankan program yang direncanakan berikut berbagai aplikasi yang sesuai dengan kebutuhan pengolahan data yang dituju.

### **4. Dashboard:**

Merupakan gabungan dari hasil data processing untuk tujuan tertentu yang selanjutnya ditampilkan sebagai hasil akhir pada "wall-display" guna proses analisa dan pengambilan keputusan.

### **5. Podcast dan Collaboration Devices:**

Merupakan hardware dan software untuk mengatur proses dan pola tampilan pada wall-display guna kepentingan rapat koordinasi yang dapat dilakukan secara broadcast maupun point to point sesuai dengan kebutuhan koordinasi pada saat itu.

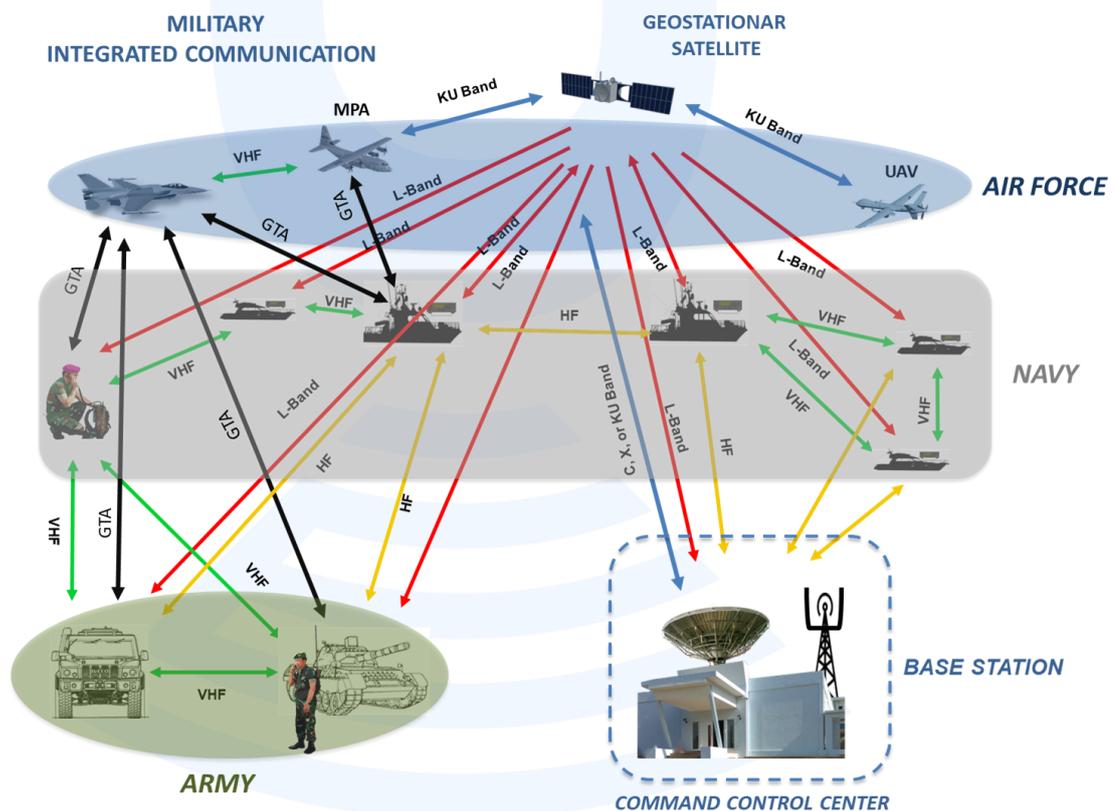
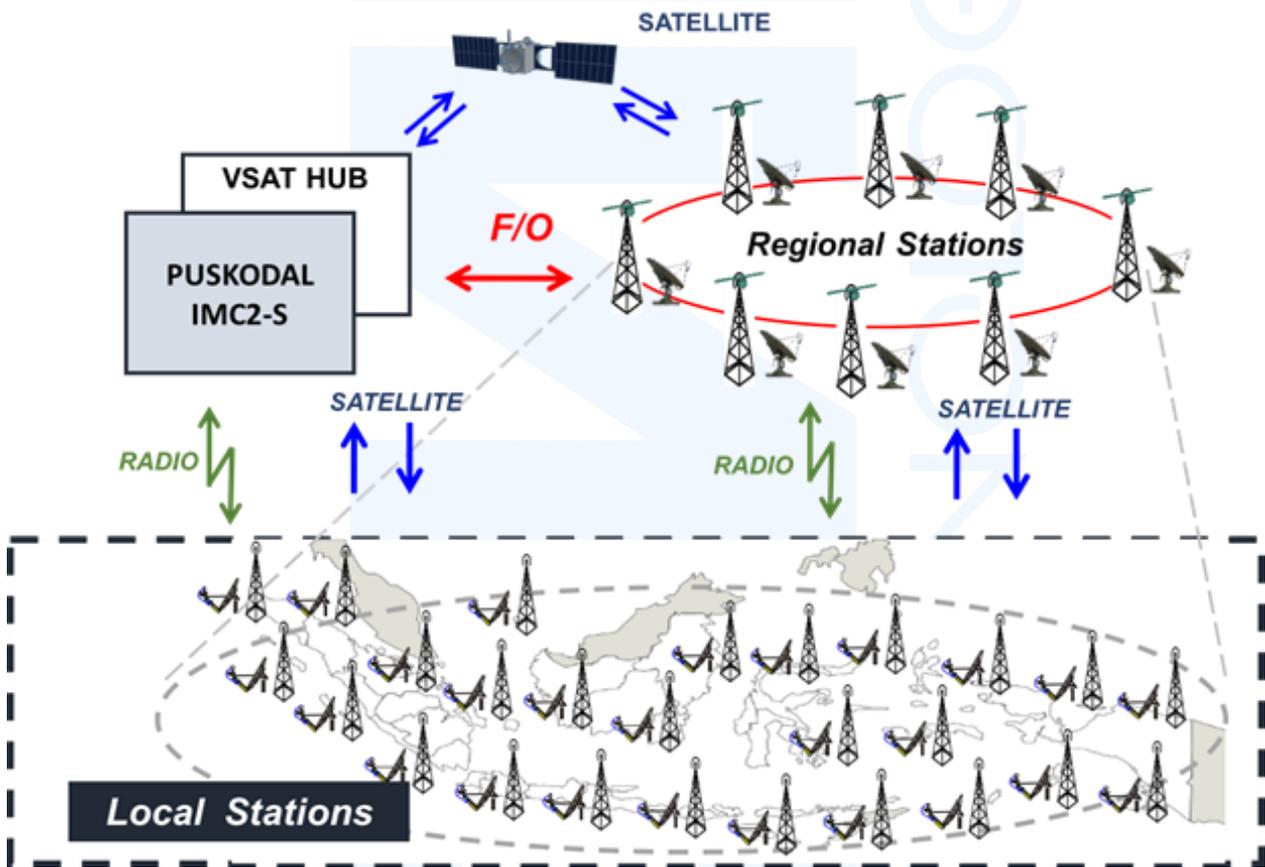
### **6. Multi Media Communication System (MCS) dan Voice Communication System (VCS):**

Perangkat hardware dan software yang digunakan untuk mengontrol berbagai alat komunikasi baik voice (Radio) maupun Video yang lokasinya tersebar ke dalam suatu console yang di operasikan oleh seorang atau beberapa orang operator.

### **7. Multi Media Soft Switch:**

Perangkat hardware dan software yang berfungsi sebagai alat penyambungan dari satu pihak ke pihak lain didalam jaringan tertutup ini. Dalam kasus tertentu Soft Switch juga melakukan proses penyambungan komunikasi dari salah satu pihak didalam jaringan tertutup ini dengan jaringan publik setelah melalui security devices.

Sebagai sistem yang berdiri sendiri, IMC2-S membutuhkan sebuah jaringan telekomunikasi tertutup yang khusus melayani IMC2-S yang disebut Backbone Transmisi.



Melalui Backbone Transmisi dan pengaturan dalam Multi Media Softswitch maupun VCS dapat dilakukan kegiatan Podcast baik secara broadcast maupun point to point.

### VOICE COMMUNICATION SYSTEM (VCS) :

#### RADIO SYSTEM



RADIO CONSOLE DISPATCH SYSTEM

#### DISPATCH PANEL INDICATOR

Circuit Name	Radio Control	Circuit Detect	Patch 1	Patch 2	Monitor Select	Tele Patch Select	Mute All	Setup
NORTH 294.9 SP	NORTH WTR 251.25 SP	ECC-CXK	CXK Tower					
NORTH 341.75 SP	NORTH U 323.7 SP	Range 1	Range 2					
NORTH 377.8 SP	200' 122.775 B/U	Range 3	Range 4					
CHN 243.0 VHF GUARD	CHN 121.5 VHF GUARD	GT E Base Ops	Lake Command Post					
CHS PDM 500	200' PDM 500	BAFCON	RCS-MX					
CHS 10 350.250	CHS-11 136.875	Lake Base Ops	Lake SOF					
CHS 12 325.475	IMR	Wellson BP	AMOC AZ Desk					
		AMOC ALL	AJO BP					
		JAF MOS	TUC SOF					
		JAF FV Spwr	SMA SOF					

### PODCAST – CONF.ROOM FACILITY

INTERACTIVE BOARD

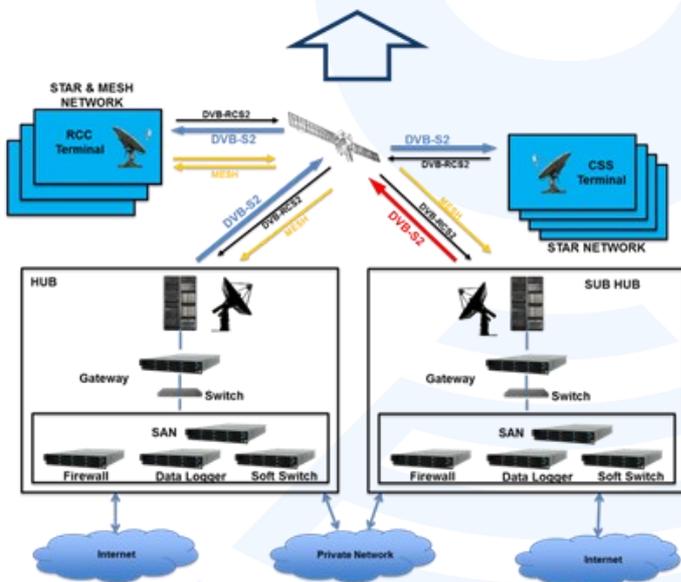
WALL DISPLAY

#### SYSTEM OVERVIEW:

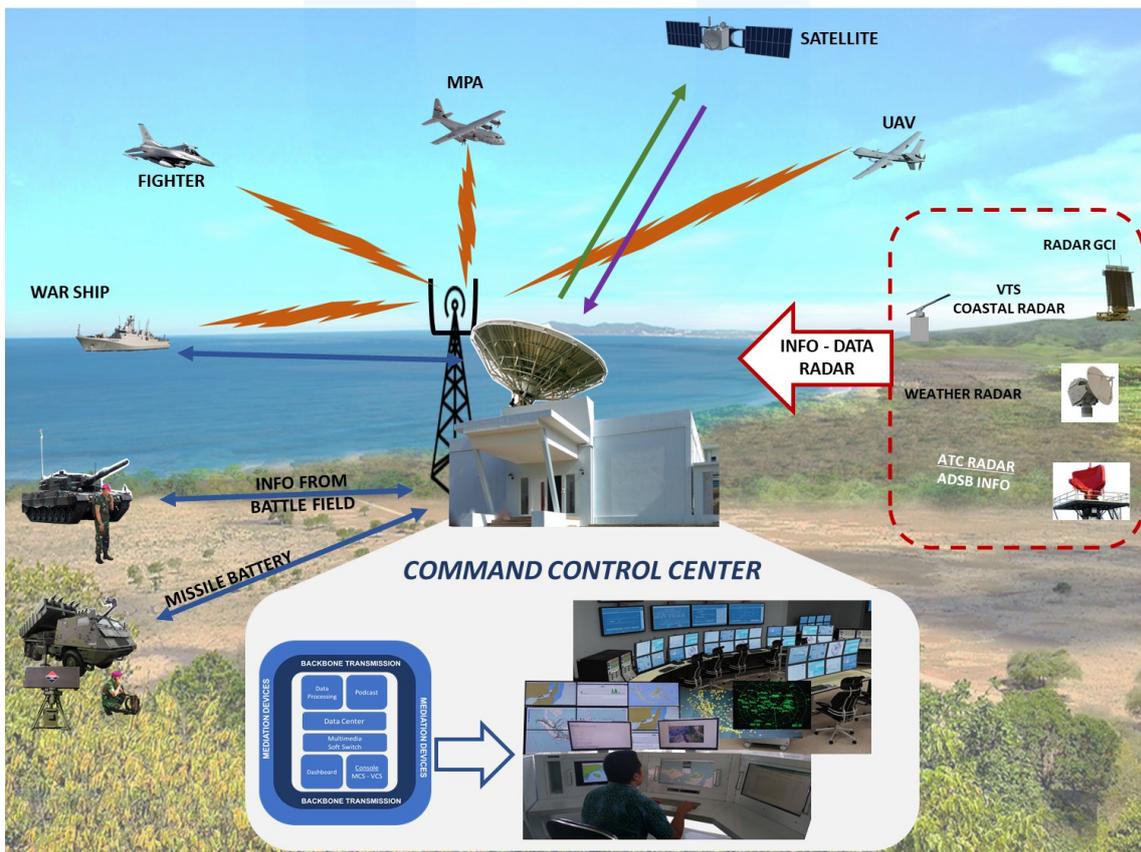
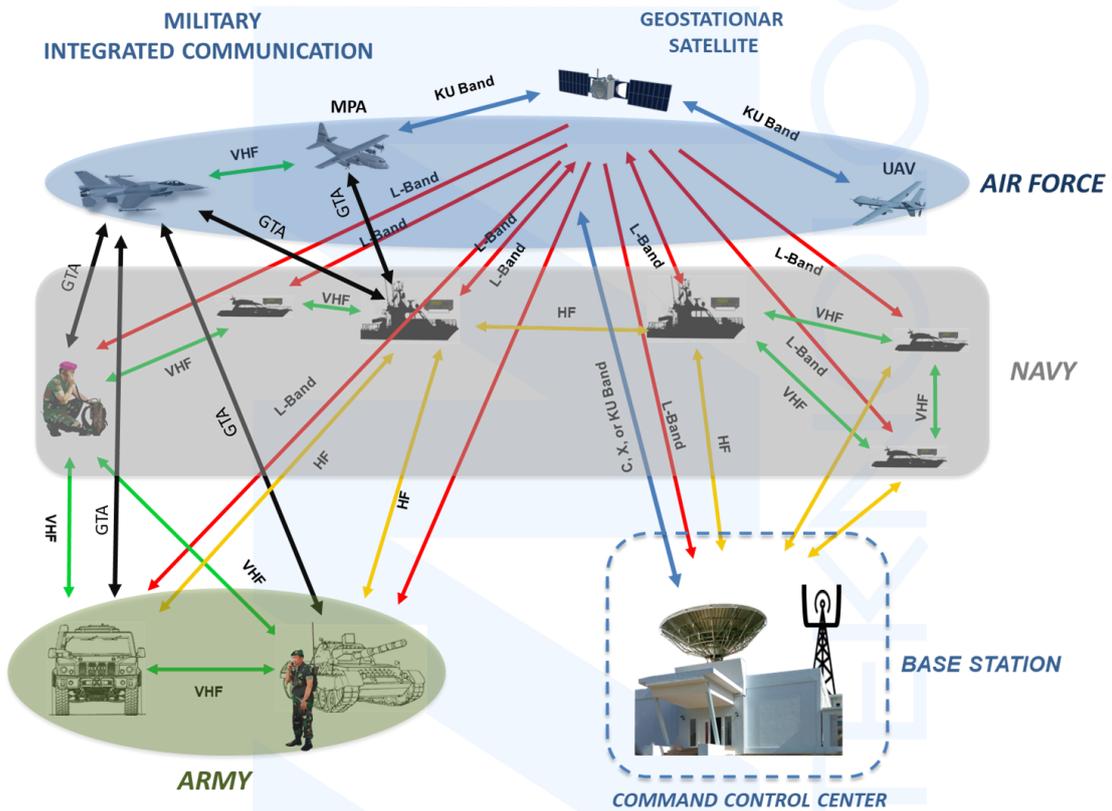
- INTERACTIVE BOARD
- COLLABORATIVE CONFERENCE
- WALL DISPLAY

#### MULTI CONSOLE SYSTEM:

- NETWORK OPERATION CENTER (NOC)
- VIDEO CONSOLE SYSTEM
- VOICE CONSOLE SYSTEM
- NETWORK MANAGEMENT SYSTEM
- RADIO CONSOLE SYSTEM



Kelengkapan fungsi operasi ini membuat pengambil keputusan memperoleh data yang akurat, kolaboratif sehingga sstem komando dapat dilakukan dengan mudah, akurat dan sangat cepat.





# PT. CMI TEKNOLOGI

Soekarno Hatta 631, Bandung 40285, Indonesia

Phone: +62 22 731 1133

Fax: +62 731 1111

Website: [www.cmiteknologi.com](http://www.cmiteknologi.com)