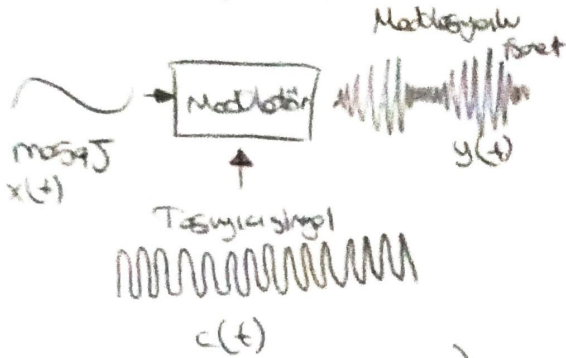


SİGNEKİLİ DALGA MODULASYONU (CW)

Analog haberleşme bilgi sinyalinin sinüzoidal taşıyıcı bir sinyal ile modüle edilmesidir.

- Herhangi bir sürekli bir şekilde dağılmıştır.



$$c(t) = A_c \cos(2\pi f_c t + \theta)$$

genlik \rightarrow frekans \rightarrow faz

ÖRNEKLEME

Modülatör sinyalinden belirli örnekler alınır.

$$f_s = 2 f_m \rightarrow \text{Nyquist oranı}$$

mesaj frekansı \rightarrow örnekler frekansı

İDEAL ÖRNEKLEME

DOĞAL ÖRNEKLEME

DURUŞT (FLAT-TOP) ÖRNEKLEME



DABİE KODLAYICI (PCM)



DABİE MODULASYONU (PM)

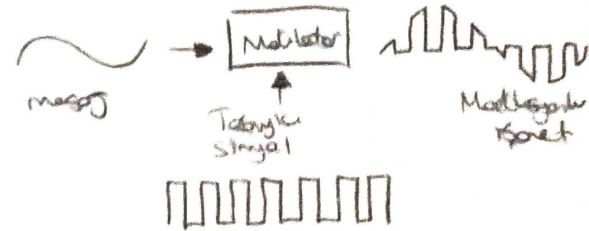
Sayısal haberleşme ise bilgi sinyalinin değişik bir taşıyıcı ile modüle edilmesidir.

- Herhangi bir sürekli bir şekilde dağılmıştır.

DİJİTAL

Durum Kod (PCM)
Delta (DM)

- Herhangi bir sürekli bir şekilde dağılmıştır.
- Herhangi bir sürekli bir şekilde dağılmıştır.
- Herhangi bir sürekli bir şekilde dağılmıştır.



- Herhangi bir sürekli bir şekilde dağılmıştır.

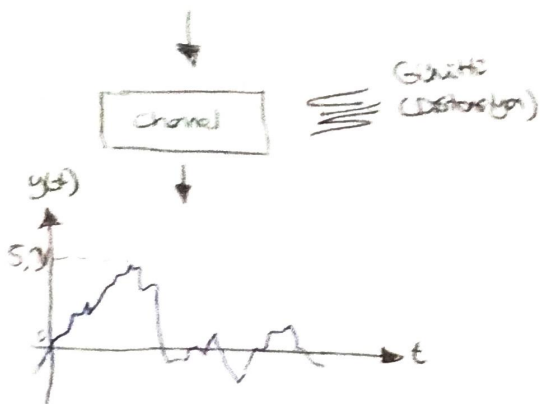
DABİE MODULASYONUNDA GÖRÜLEN ETKİLER

Genlik Altında

PPM en iyisi
PWM iyi
PAM kötü

Geniştirme

PPM en iyi
PWM iyi



- Paketi
- Makanan yang kurang gizi
- Fasilitas kesehatan lingkungan
- Higiene dan kesehatan lingkungan

- Dasar gizi
- Sistematisasi belajar



- Urose
- Simplex dagegen sambald obak gesteuert wird.

(+) • Mehrerzeugt konstante Sifferkome

- Formel variat bestimmd.
- Hato dritzte

(-) • Gens bei gerallig

- Seiteri zogen problem 2er

Handwritten notes:

- Handwritten: \downarrow \downarrow
- Handwritten: \downarrow \downarrow

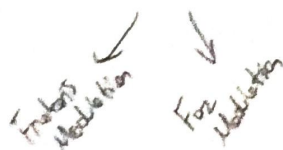
- Insekten
- Amphibien
- Vögel
- Säugetiere

- Sinyaller veya diğerleri kalıtsız olarak aile ve çevre faktörleri tarafından iletilir.

Continuous Wave (CW) Modulation

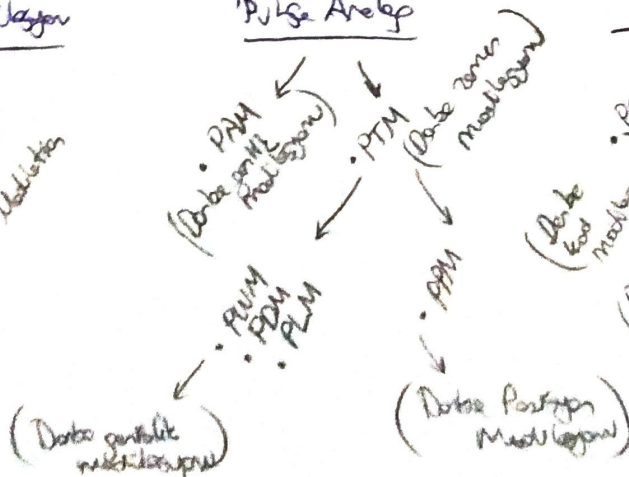
156-2 156 156

Angk Modifikasi
Asi Modifikasi

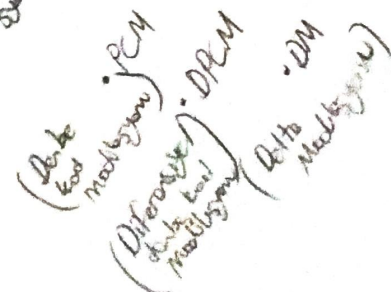


Pulse Modulation (PM)

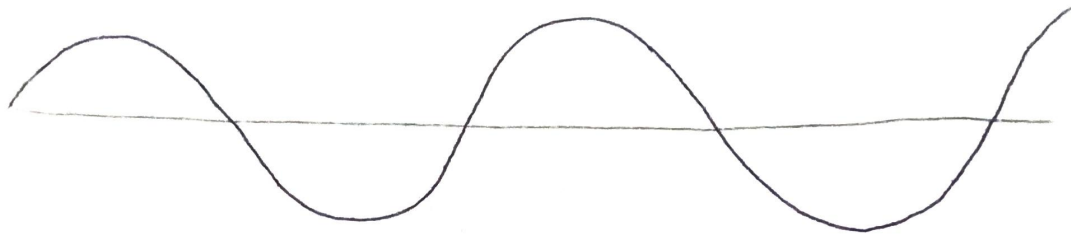
Pulse Analog



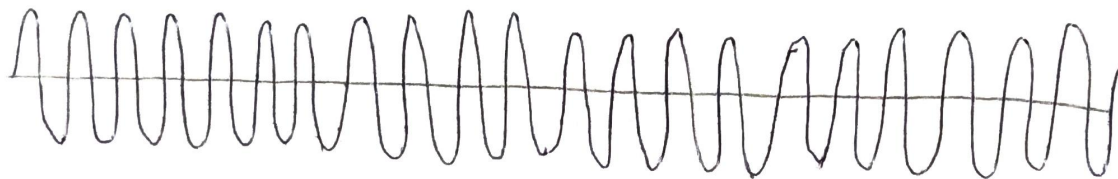
Rise Digital



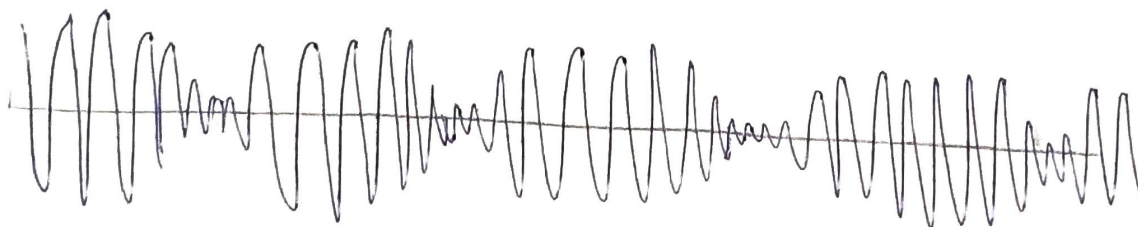
Message



Tersmua
Sinyal



Gerak
Modulasi



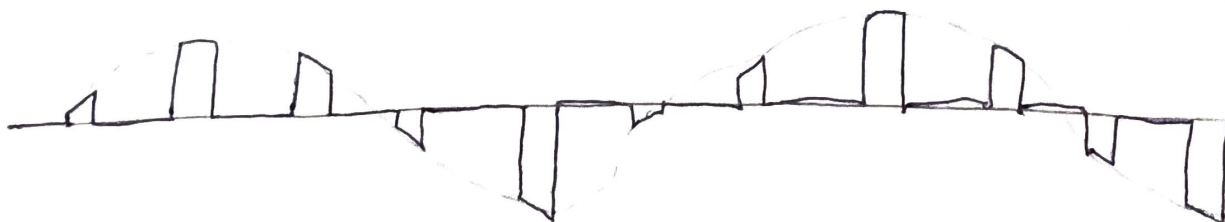
Frekuensi
Fm
Modulasi



Tersmua
Sinyal



Data
Gentle
Modulasi



Data
Gentle
Modulasi



Data
Positif
Modulasi

