

## Q&A #4.2 - 11

### (IP) XMEye | PANDUAN MENGATUR KUALITAS REKAMAN

Dalam panduan ini, akan menjelaskan secara rinci bagaimana cara mengkonfigurasi pengaturan encoding video untuk mengoptimalkan kualitas rekaman pada perangkat **Recorder (NVR)** Anda.

#### 1/

Pada **Live Video** klik kanan untuk membuka **Pop Up Menu**. Pilih **Main Menu** untuk akses ke **Layout Menu Recorder (NVR)**.



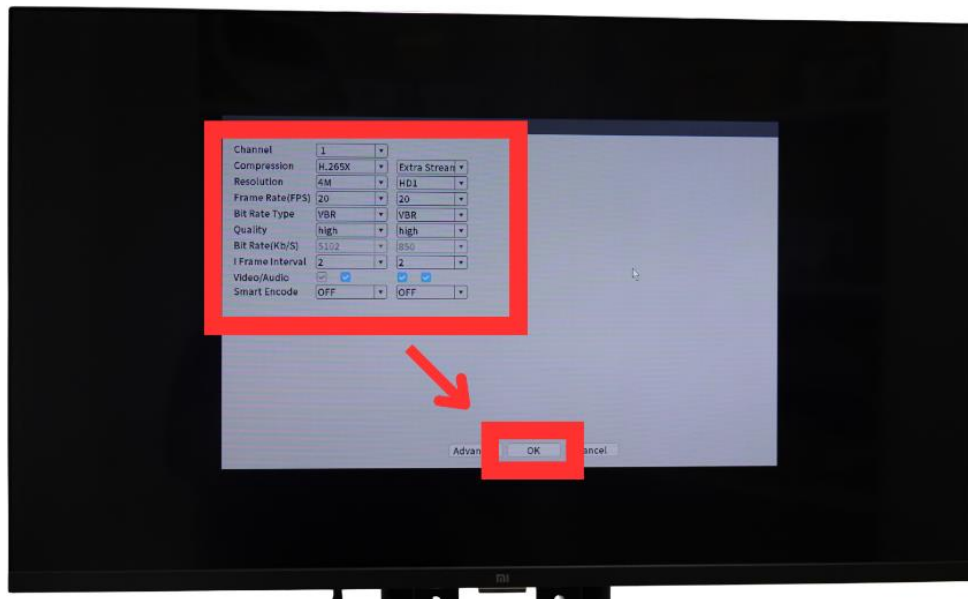
#### 2/

Pada **Main Menu** terdapat beberapa pilihan Menu/Fitur yang dapat diakses, Menu Encode terdapat pada **Main Menu** lalu **System** dan pilih **Encode**.



### 3/

Pada Menu **Encode**, Anda dapat merubah kualitas rekaman, termasuk kompresi, resolusi, frame rate, bit rate, dan masih banyak lagi.



### 1 – Channel

Pilih nomor saluran kamera yang ingin Anda atur.

## **2 – Compression**

Pilih format kompresi video (misalnya, H.264, H.265X). H.265X umumnya memberikan kualitas yang lebih baik dengan ukuran file yang lebih kecil.

## **3 – Resolution**

Atur resolusi video yang diinginkan. Resolusi yang lebih tinggi akan menghasilkan kualitas gambar yang lebih baik, tetapi juga akan membutuhkan lebih banyak penyimpanan.

## **4 – Frame Rate (FPS)**

Atur jumlah Frame per detik. Frame Rate yang lebih tinggi akan menghasilkan video yang lebih halus, tetapi juga akan meningkatkan ukuran file.

## **5 – Bit Rate Type**

Pilih tipe Bitrate (Variable Bitrate atau Constant Bitrate). VBR akan menyesuaikan bitrate secara dinamis berdasarkan kompleksitas gambar, sedangkan CBR akan menggunakan bitrate yang konstan.

## **6 – Quality**

Atur kualitas video. Semakin tinggi kualitas, semakin besar ukuran file.

## **7 – Bit Rate (Kb/s)**

Atur bitrate secara manual. Semakin tinggi bitrate, semakin baik kualitas video, tetapi juga akan meningkatkan penggunaan bandwidth dan penyimpanan.

## **8 – I Frame Interval**

Atur interval antara frame I (intra-coded frame). Frame I adalah frame kunci yang tidak mengacu pada frame sebelumnya, sehingga penting untuk kualitas video.

## **9 – Video/Audio**

Centang kotak ini jika Anda ingin merekam audio bersamaan dengan video.

## **10 – Smart Encode**

Fitur ini dapat secara otomatis menyesuaikan pengaturan Encoding berdasarkan kondisi.

## Penjelasan Singkat Parameter

- **Kompresi**  
Metode untuk mengurangi ukuran file video tanpa mengurangi kualitas secara signifikan.
- **Resolusi**  
Jumlah piksel dalam gambar. Resolusi yang lebih tinggi menghasilkan gambar yang lebih detail.
- **Frame Rate**  
Jumlah gambar yang ditampilkan per detik. Frame rate yang lebih tinggi menghasilkan video yang lebih halus.
- **Bitrate**  
Jumlah data yang ditransmisikan per detik. Bitrate yang lebih tinggi menghasilkan kualitas video yang lebih baik, tetapi juga membutuhkan lebih banyak bandwidth.

## Tips

- **Sesuaikan dengan Kebutuhan**  
Atur parameter encoding sesuai dengan kebutuhan Anda. Jika Anda membutuhkan kualitas video yang sangat tinggi, tingkatkan bitrate dan resolusi. Jika Anda lebih memprioritaskan penyimpanan, kurangi bitrate dan resolusi.
- **Pertimbangkan Kapasitas Penyimpanan**  
Semakin tinggi kualitas video, semakin banyak ruang penyimpanan yang dibutuhkan.
- **Uji Coba**  
Setelah melakukan perubahan pengaturan, coba putar kembali rekaman untuk melihat hasilnya.