

**AWALIA REGA KUSUMA 3111030063**

**DWIKY CIPTA SURYA 3111030122**

**Dosen Pembimbing**

**Ir. Ismail Sa'ud, MMT**

**NIP : 19600517 19803 1 002**



**ITS**  
Institut  
Teknologi  
Sepuluh Nopember

**2015**

**OPERASIONAL DAN PEMELIHARAAN DAERAH  
IRIGASI (DI) KENING (DAM MUNDRI)  
KEC. BANGILAN, KAB. TUBAN JAWA TIMUR**

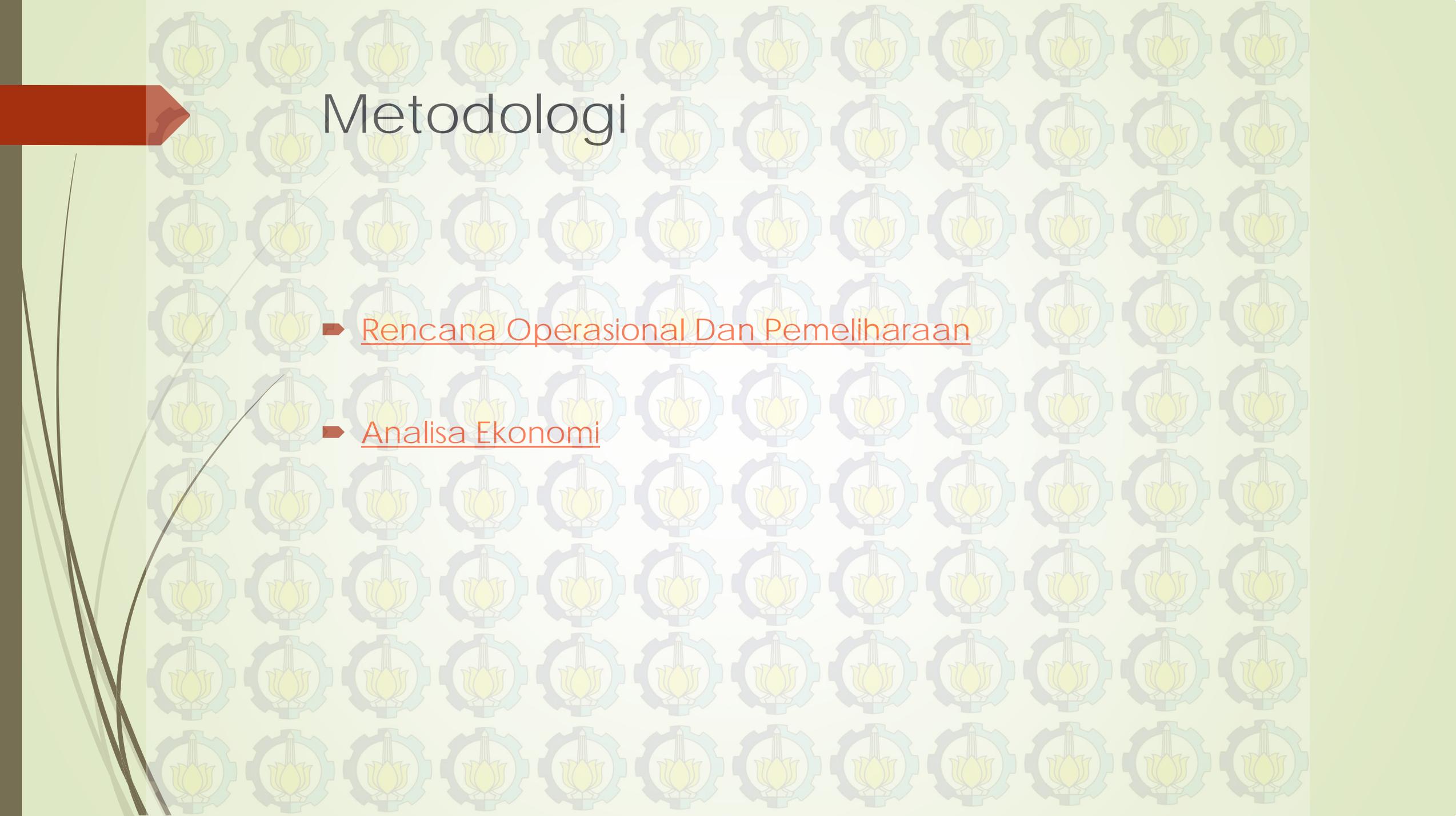
LATAR  
BELAKANG

PENDAHULUAN

RUMUSAN  
MASALAH

TUJUAN

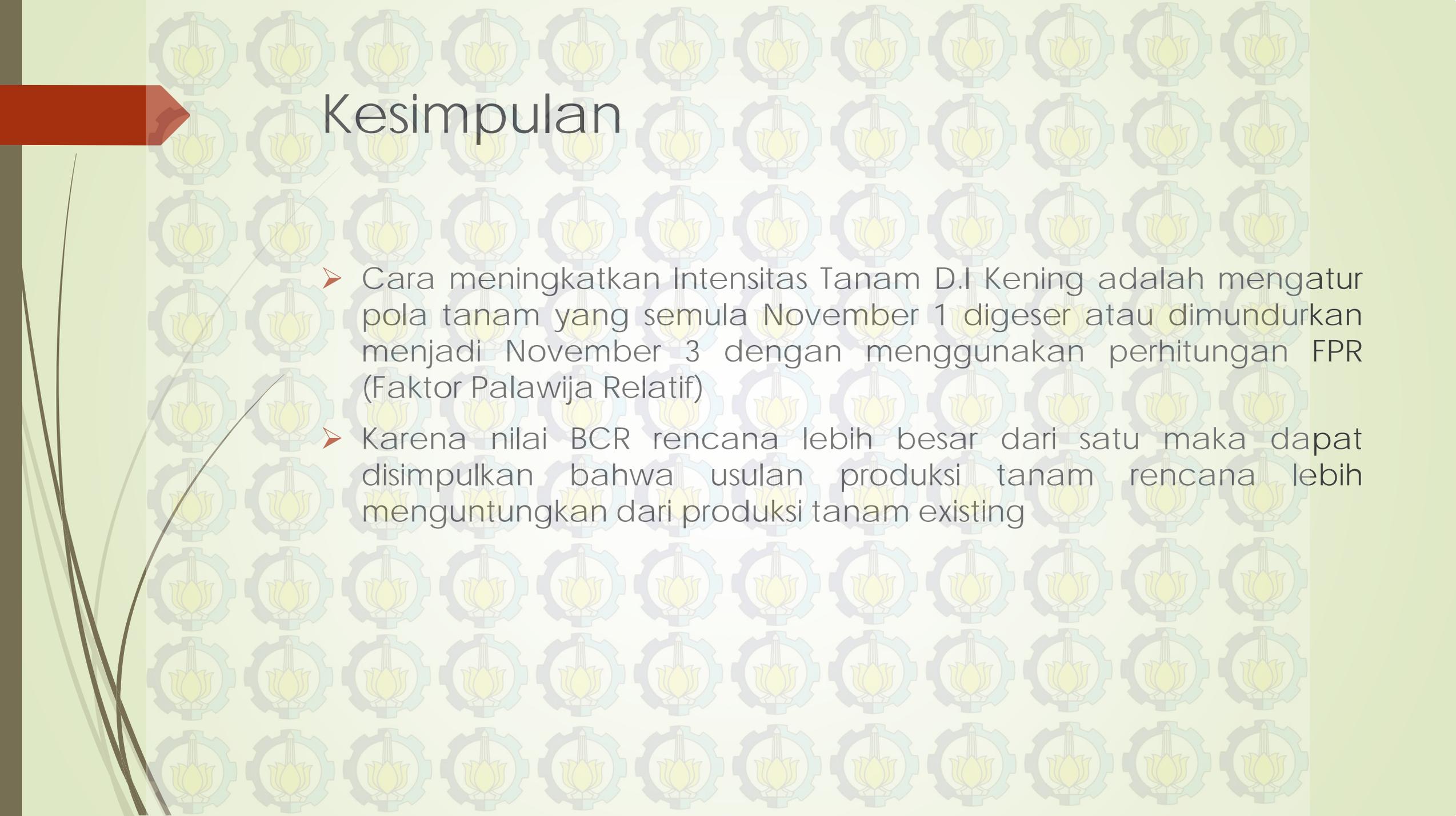
MANFAAT



# Metodologi

➔ Rencana Operasional Dan Pemeliharaan

➔ Analisa Ekonomi



# Kesimpulan

- Cara meningkatkan Intensitas Tanam D.I Kening adalah mengatur pola tanam yang semula November 1 digeser atau dimundurkan menjadi November 3 dengan menggunakan perhitungan FPR (Faktor Palawija Relatif)
- Karena nilai BCR rencana lebih besar dari satu maka dapat disimpulkan bahwa usulan produksi tanam rencana lebih menguntungkan dari produksi tanam existing



Sekian Dan Terima Kasih 😊

## Latar belakang

- Daerah Irigasi (DI) Kening memiliki luas  $\pm 2522$  Ha.
- Pembagian air yang tidak merata , banyaknya pencurian air yang dilakukan oleh petani di beberapa tempat dan rusaknya saluran irigasi
- Intensitas tanam rata – rata 270%

# Rumusan Masalah

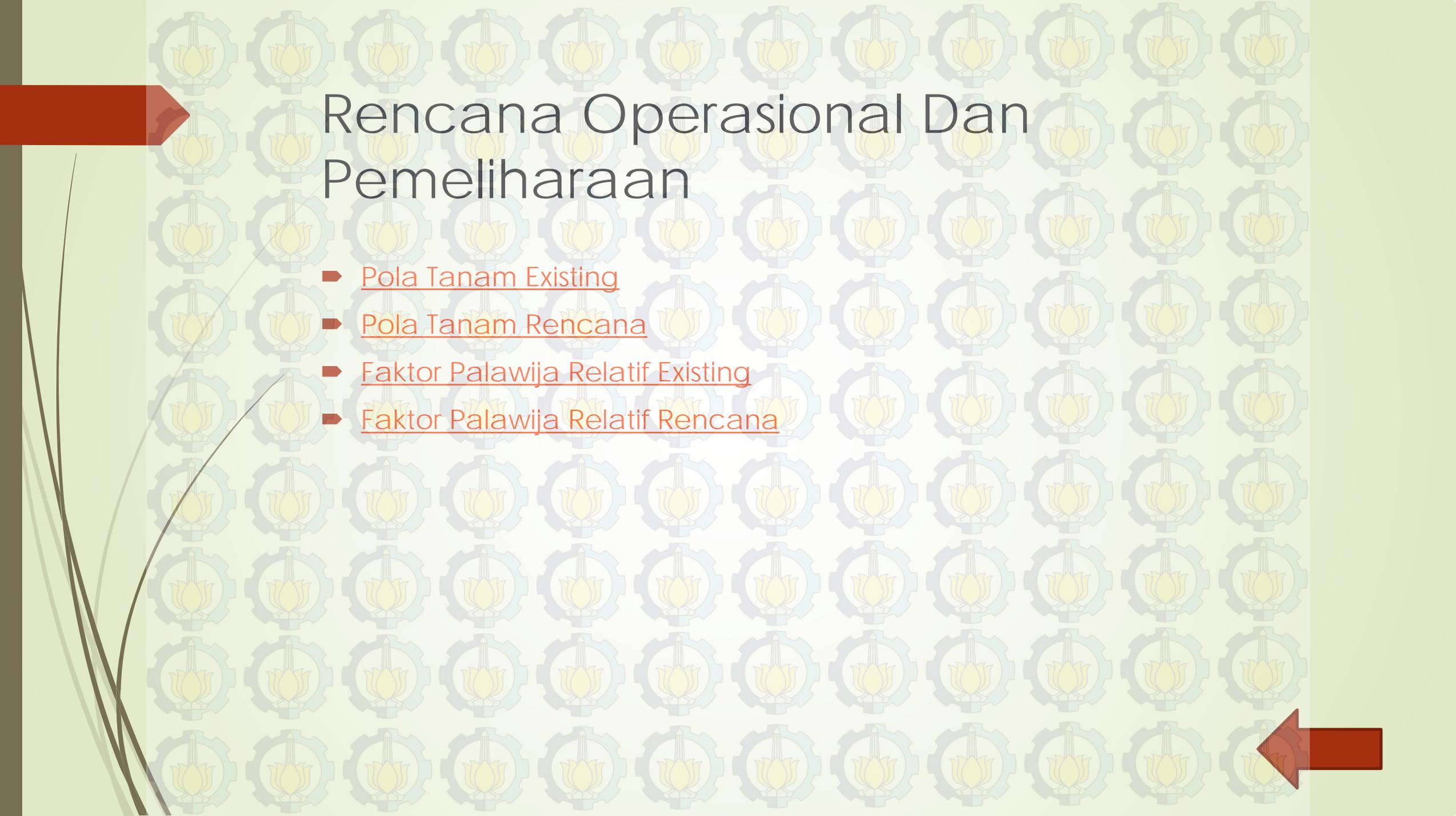
- Bagaimana cara meningkatkan intensitas tanam pada Daerah Irigasi (DI) Kening?
- Bagaimana sistem operasional dan pemeliharaan yang tepat untuk Daerah Irigasi (DI) Kening?
- Apakah nilai *Benefit Cost Ratio (BCR)* rencana lebih besar daripada nilai *Benefit Cost Ratio (BCR)* eksisting?

# Tujuan

- Meningkatkan nilai intensitas tanam di Daerah Irigasi (DI) Kening
- Menentukan sistem operasional dan pemeliharaan yang tepat untuk jaringan irigasi di Daerah Irigasi (DI) Kening
- Mencari nilai *Benefit Cost Rasio (BCR)* rencana agar lebih besar daripada nilai *Benefit Cost Rasio (BCR)* eksisting

## Manfaat

- ❖ Memberikan informasi kondisi pengelolaan jaringan irigasi dalam memenuhi kebutuhan air irigasi
- ❖ Diharapkan dapat mampu meningkatkan hasil produksi tanam dan peningkatan taraf hidup masyarakat



# Rencana Operasional Dan Pemeliharaan

- Pola Tanam Existing
- Pola Tanam Rencana
- Faktor Palawija Relatif Existing
- Faktor Palawija Relatif Rencana



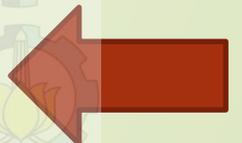
# Analisa Ekonomi

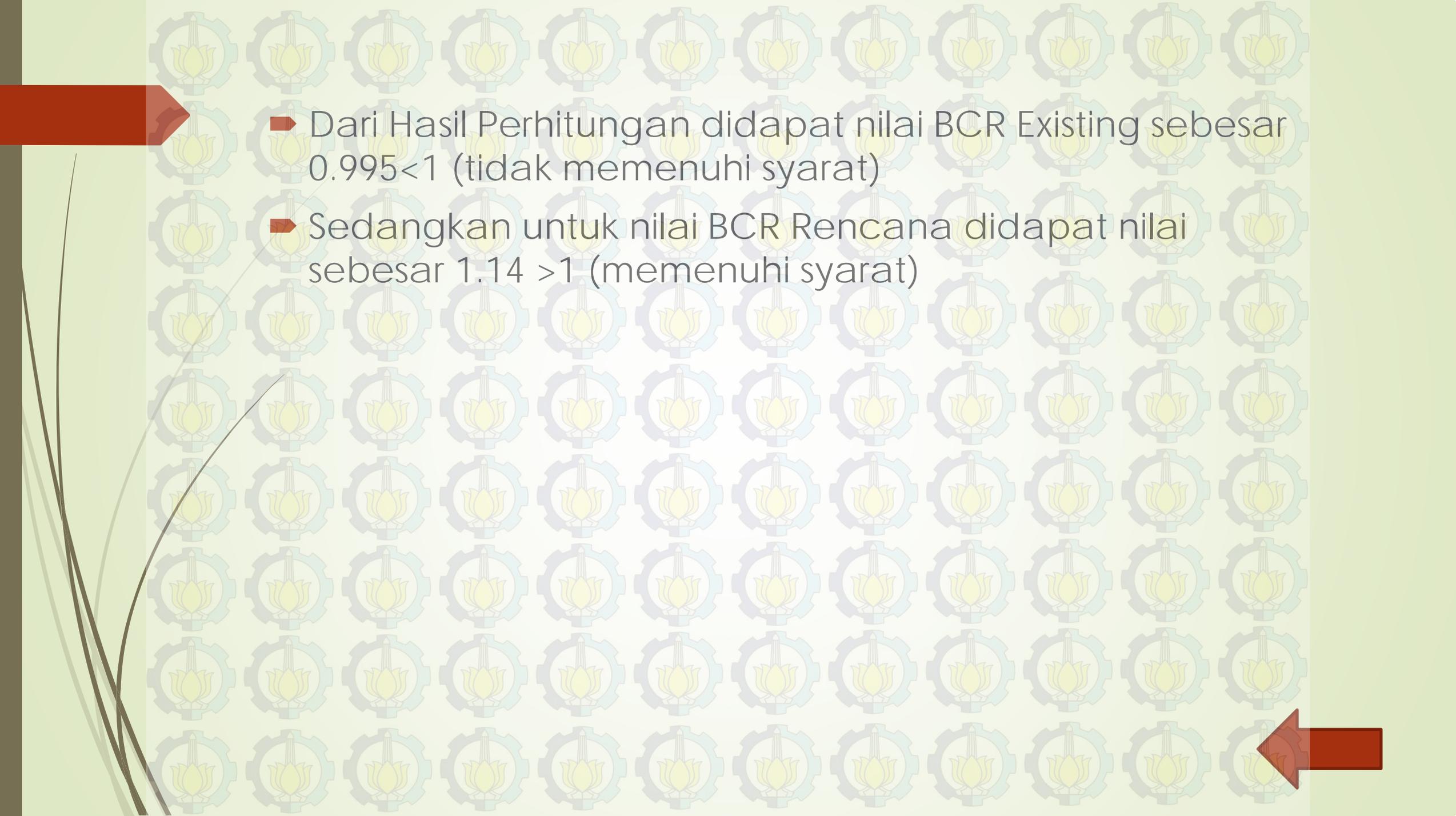


## Perhitungan Benefit Cost Ratio (BCR)

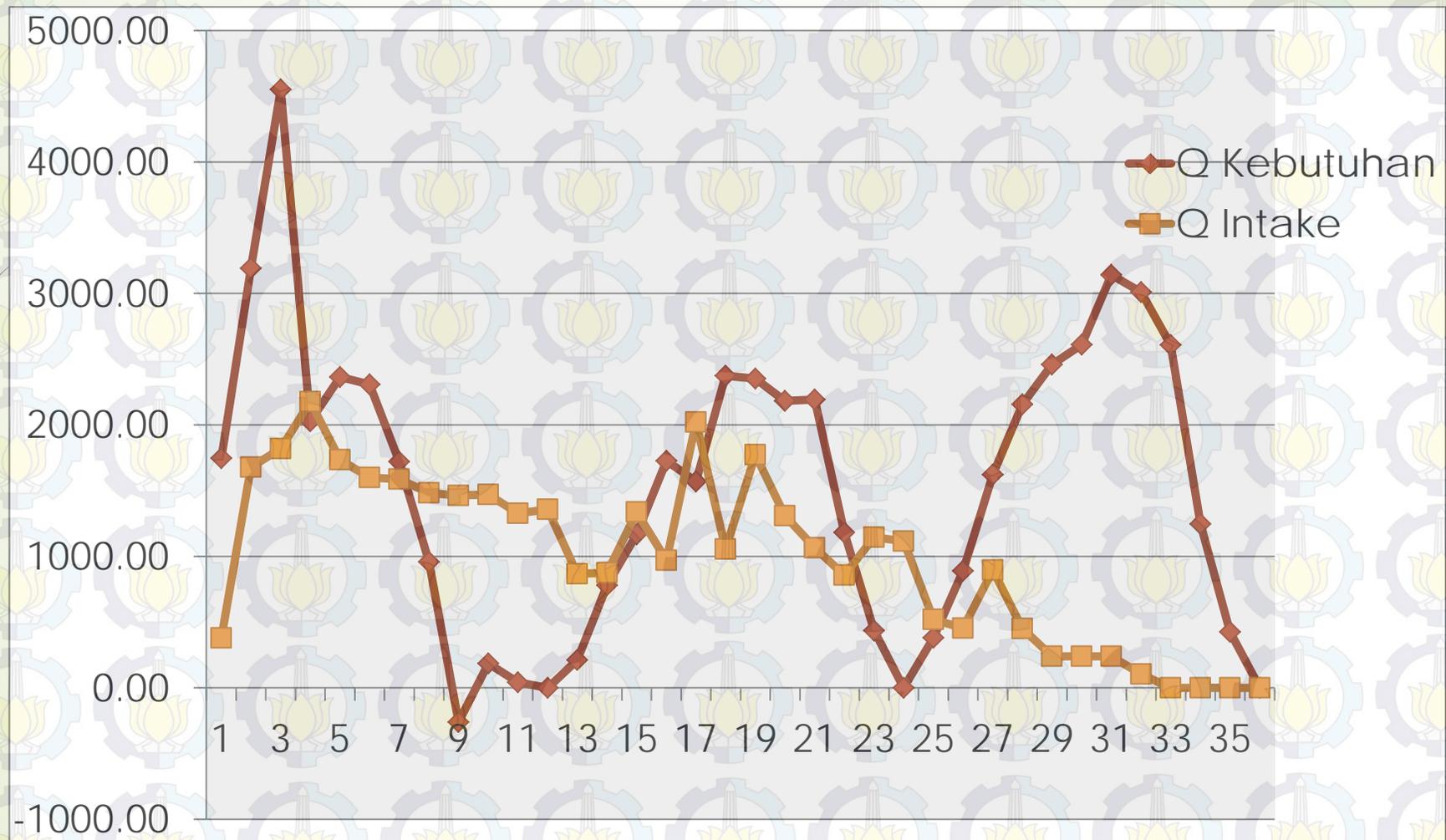
Benefit Cost Ratio (BCR) adalah perbandingan antara keuntungan dan pembiayaan dari suatu proyek yang akan dilaksanakan. Suatu Proyek layak dilaksanakan apabila BCR sama atau lebih besar dari satu, atau dengan rumus :

$$\text{BCR} = \text{benefit/cost} > 1$$

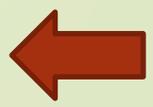
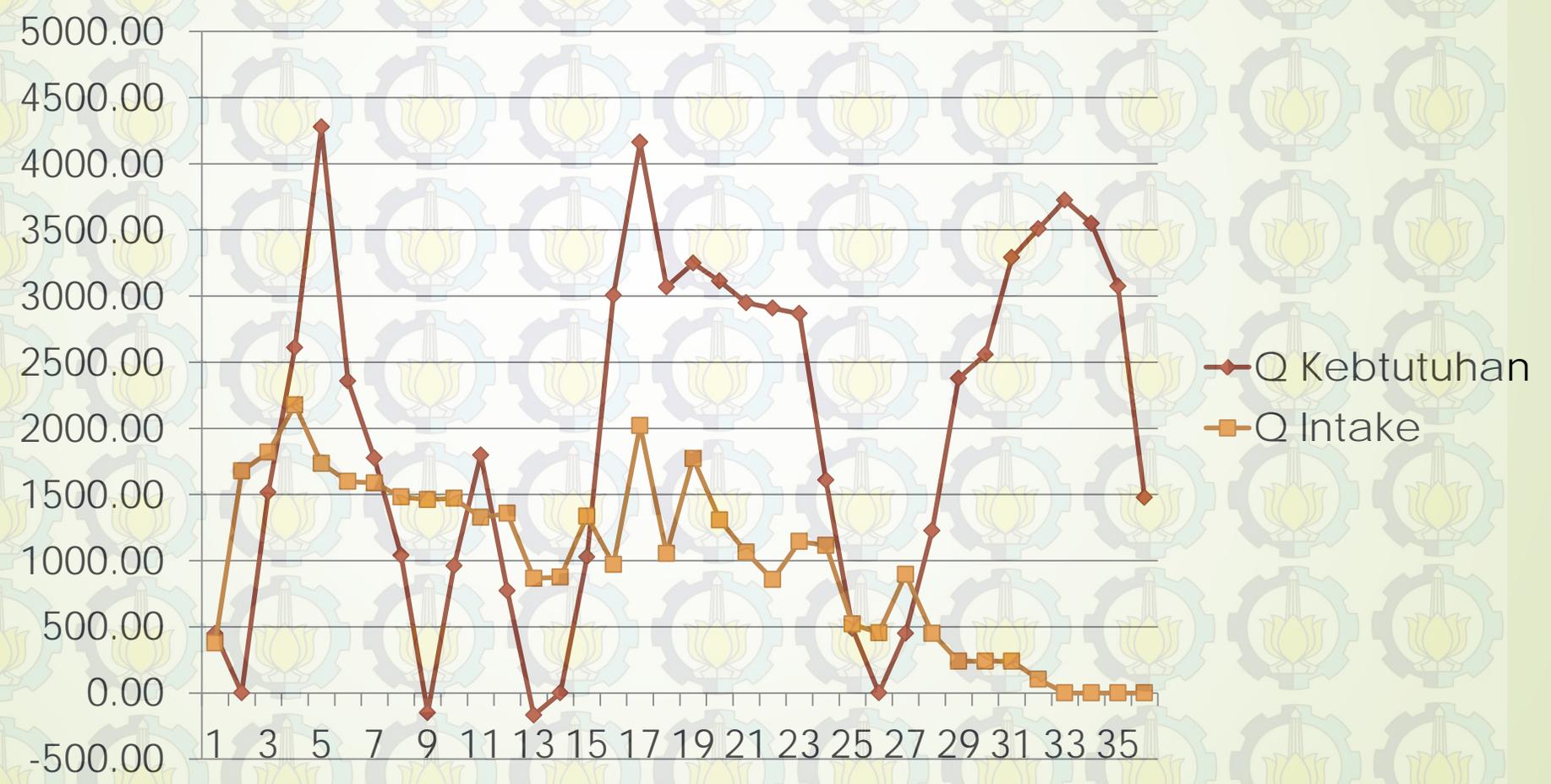


- 
- Dari Hasil Perhitungan didapat nilai BCR Existing sebesar  $0.995 < 1$  (tidak memenuhi syarat)
  - Sedangkan untuk nilai BCR Rencana didapat nilai sebesar  $1.14 > 1$  (memenuhi syarat)

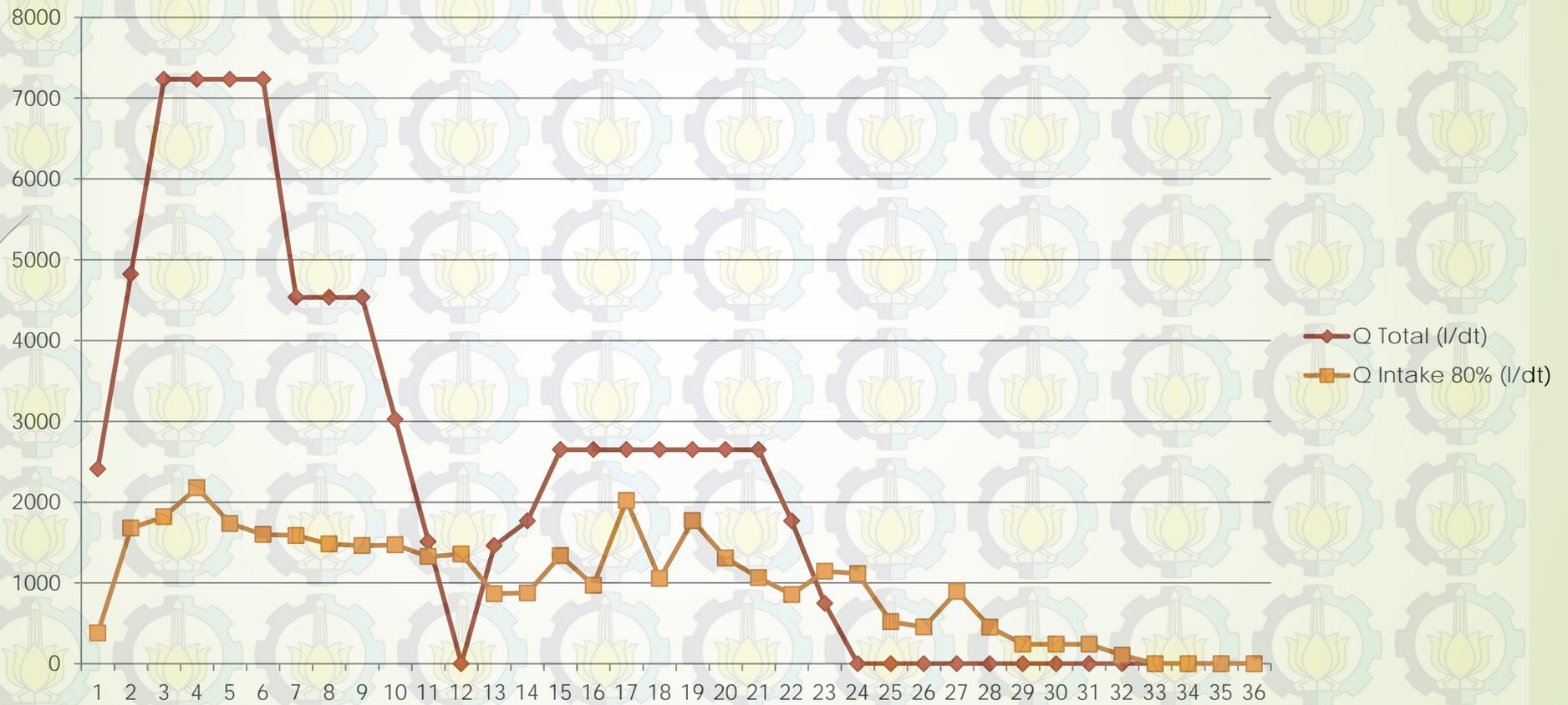
# Grafik Water Ballance Pola Tanam Existing



Grafik Water Ballance Pola Tanam Rencana November 3



# Grafik Water Ballance FPR Rata - Rata Existing



# Grafik Water Ballance FPR Rencana November 3

