

# JURNAL JURNAL

## JURNAL MODUL IV

Perbaikan Kualitas Citra & Deteksi Tepi




# Latar Belakang


Citra MU kian memburuk setelah rentetan hasil buruk yang terjadi dan yang terbaru kini ialah

Sel, 07 Mei Minggu 36 · Liga Primer

FT

**Crystal Palace** ◀

4 - 0

**Manchester United** 

⚽ M. Olise 11', 66'

⚽ T. Mitchell 58'

⚽ J. Mateta 40'

---

📍 Stadion Selhurst Park, London

# JURNAL

Perbaikilah kualitas citra dari gambar tersebut dengan menggunakan

- Kernel 3x3 dengan berisi  $1/9$ 
  - Mean
  - Median
  - Modus
- Kernel 9x9 dengan berisi  $1/81$ 
  - Mean
  - Median
  - Modus
- Dan lakukan proses penghalusan dan penajaman citra dengan kernel berikut

$1/10$	$1/10$	$1/10$
$1/10$	$1/5$	$1/10$
$1/10$	$1/10$	$1/10$

$1/9$	$1/9$	$1/9$
$1/9$	$8/9$	$1/9$
$1/9$	$1/9$	$1/9$

Lalu deteksi tepi untuk semua jenis perbaikan tadi dengan operator

- Sobel
- Prewitt
- Robert





# EXPECTED OUTPUT

Mean 3x3



Mean 9x9



Sharpening



Smoothing



Prewitt Mean 3x3



Prewitt Mean 9x9



Prewitt Sharpening



Prewitt Smoothing



Modus 3x3



Modus 9x9



Median 3x3



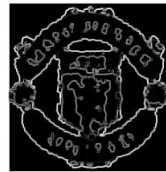
Median 9x9



Prewitt Modus 3x3



Prewitt Modus 9x9



Prewitt Median 3x3



Prewitt Median 9x9



Sobel Mean 3x3



Sobel Mean 9x9



Sobel Sharpening



Sobel Smoothing



Roberts Mean 3x3



Roberts Mean 9x9



Roberts Sharpening



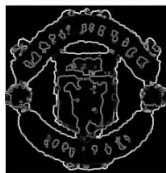
Roberts Smoothing



Sobel Modus 3x3



Sobel Modus 9x9



Sobel Median 3x3



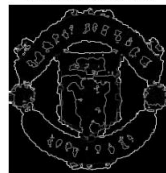
Sobel Median 9x9



Roberts Modus 3x3



Roberts Modus 9x9



Roberts Median 3x3



Roberts Median 9x9

