**Background Subtraction dengan Metode Pengurangan Citra Grayscale**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Proses** | **Background** | **Frame** |
| 1 | Baca Citra | C:\Users\RISTEK\Documents\MATLAB\background.jpg | C:\Users\RISTEK\Documents\MATLAB\original.jpg |
| 2 | Konversi ruang warna RGB menjadi Grayscale | C:\Users\RISTEK\Documents\MATLAB\New folder (2)\Background_gray.jpg | C:\Users\RISTEK\Documents\MATLAB\New folder (2)\CurrentFrame_gray.jpg |
| 3 | Operasi pengurangan antara background dengan frame | C:\Users\RISTEK\Documents\MATLAB\New folder (3)\Pengurangan CItra Grayscale.jpg | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4 | Thresholding dengan metode Otsu | C:\Users\RISTEK\Documents\MATLAB\New folder (3)\Citra Biner Otsu.jpg |
| 5 | Operasi filling holes | C:\Users\RISTEK\Documents\MATLAB\New folder (3)\Filling Holes.jpg |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 6 | Menghilangkan obyek yang luasannya kurang dari 5000 | C:\Users\RISTEK\Documents\MATLAB\New folder (3)\bw areaopen.jpg |
| 7 | Membuat masking berdasarkan hasil deteksi foreground | C:\Users\RISTEK\Documents\MATLAB\New folder (3)\mask.jpg |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8 | Menampilkan hasil deteksi foreground pada frame | C:\Users\RISTEK\Documents\MATLAB\New folder (3)\Track.jpg |
| 9 | Menampilkan cropping hasil deteksi foreground | C:\Users\RISTEK\Documents\MATLAB\New folder (3)\Hasil Cropping.jpg |