**Background Subtraction dengan Metode Pengurangan Citra Biner**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 | Thresholding menggunakan metode Otsu | C:\Users\RISTEK\Documents\MATLAB\New folder (2)\Background_bw.jpg | C:\Users\RISTEK\Documents\MATLAB\New folder (2)\CurrentFrame_bw.jpg |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4 | Operasi pengurangan antara background dengan frame | C:\Users\RISTEK\Documents\MATLAB\New folder (2)\Subtraction.jpg |
| 5 | Operasi dilasi menggunakan structuring element ‘square’ dengan r = 20 | C:\Users\RISTEK\Documents\MATLAB\New folder (2)\bw_dilate.jpg |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 6 | Menghilangkan obyek yang menempel pada border | C:\Users\RISTEK\Documents\MATLAB\New folder (2)\bw_clearborder.jpg |
| 7 | Menghilangkan obyek yang luasannya kurang dari 5000 | C:\Users\RISTEK\Documents\MATLAB\New folder (2)\bw_areaopen.jpg |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8 | Membuat masking berdasarkan hasil deteksi foreground | C:\Users\RISTEK\Documents\MATLAB\New folder (2)\mask.jpg |
| 9 | Menampilkan hasil deteksi foreground pada frame | C:\Users\RISTEK\Documents\MATLAB\New folder (2)\Track.jpg |
| 10 | Menampilkan cropping hasil deteksi foreground | C:\Users\RISTEK\Documents\MATLAB\New folder (2)\Hasil Cropping.jpg |